




3 1761 11648274 6



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761116482746>

Patented Medicine
Prices Review Board



Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

Copyright
Publication

PA1
2G20
756

**Patented Medicine
Prices Review Board**

**FIRST
ANNUAL
REPORT
1989**

© 1989

Cat. No. RG79-1/1989
ISBN 0-662-57112-6
ISBN 0847-4397

CA1
RG20
-A56

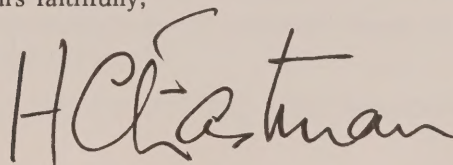
TABLE OF CONTENTS

The Honourable Harvie Andre
Acting Minister of Consumer
and Corporate Affairs Canada
Hull, Québec
K1A 0C9

Dear Minister:

I have the honour to present to you, in accordance with the provisions of sections 39.24 and 39.25 of the *Patent Act*, the annual report of the Patented Medicine Prices Review Board for the fiscal year ending March 31, 1989. The report also contains information on Board activities up to September 30, 1989.

Yours faithfully,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'H.C. Eastman'. The signature is fluid and cursive, with the first letters of the first and last names being capitalized and prominent.

H.C. Eastman
Chairman

TABLE OF CONTENTS

CHAIRMAN'S MESSAGE	1
INTRODUCTION	2
First Annual Report	2
Bill C-22	2
Mandate of the Board	2
Scope of Jurisdiction	3
Patents and Licences	4
START UP: REGULATORY APPROACH, POLICY DEVELOPMENT AND MAJOR INITIATIVES	6
The Challenge	6
Compliance Policy and Price Guidelines	7
Communications and Advisory Assistance	8
Patented Medicines Regulations and Patentees' Guide to Reporting	8
Data Processing and Analysis	9
Additional Price Guidelines	9
Compliance Review Report	10
Rules of Procedure	10
PRICE TRENDS	11
ANALYSIS OF COMPLIANCE	13
Compliance with Guidelines: Prices of Existing Medicines	13
Compliance with Data Filing Requirements	15

ANALYSIS OF PATENTEE REVENUES AND RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES . . .	16
Data Sources	16
Revenues from Sales and Royalties	17
Research and Development Expenditures	17
Ratio of Research and Development Expenditures to Revenues from Sales	17
Types of Research and Development Activity	20
Location of Canadian Research and Development Activity	22
STRUCTURE OF THE BOARD	23
FINANCIAL REPORT	25
PMPRB Budget 1988-89	25
Personnel	25
ANNEX A	27
Patented Drug Products and The Corresponding Canadian Patentee or Licensee in 1989	27
ANNEX B	39
Current Research and Development Expenditures by Province, 1988 (\$Millions)	40
Current Research and Development Expenditures by Type of Research, 1988 (\$Millions)	41
ANNEX C	43
Major Activities of the PMPRB	43
GLOSSARY	45

LIST OF CHARTS AND TABLES

CHARTS

CHART 1: Factory Gate Sales of Human and Veterinary Medicines, 1987	4
CHART 2: Percentage Change—Pharmaceutical Component of the Industrial Products Price Index (IPPI) and the Consumer Price Index (CPI), June 1987 to August 1989	12
CHART 3: Patented Medicine Price Index—Actual Price Increase vs. Price Guidelines	14

TABLES

TABLE 1: Companies Failing To Report Revenues and Research and Development Data for 1988 ...	17
TABLE 2: Ratios of Patentee Research and Development Expenditures to Revenues, 1988 ...	18
TABLE 3: Aggregate Ratio of Research and Development Expenditures to Sales, 1988	20
TABLE 4: Total Research and Development Expenditures, Sales Revenues, Ratio of Research and Development to Revenues, 1988 (\$Millions) ..	20
TABLE 5: Current Research and Development Expenditures by Type of Activity and by Sales Class, 1988 (\$Millions)	21
TABLE 6: Number of Patentees Financing Current Research and Development in Each Province, 1988	22

CHAIRMAN'S MESSAGE

This is the Patented Medicine Prices Review Board's first annual report covering the period from its creation on December 7, 1987 to the fiscal year ending March 31, 1989. The report also contains information on Board activities to September 30, 1989.

This was an active period of start-up operations during which the Board established offices, appointed staff and put in place administrative mechanisms and information systems required to become functional.

In accordance with modern regulatory practice, the Board adopted a policy of voluntary compliance. Under this approach, Guidelines were published in order to inform patentees and other groups of the Board's presumptions about what may constitute an excessive price so that patentees can conform voluntarily to the Guidelines when setting prices. This avoids both uncertainty and the costs of formal hearings that would otherwise be required to make the views of the Board known. However, it does not preclude holding public hearings where voluntary compliance does not achieve the objectives of the legislation that created the Board.

The Board first published Guidelines that apply to the prices of "existing" medicines that were on the market in Canada at the time the *Patent Act* was amended on December 7, 1987. These medicines were given priority because they account for the largest number and vast majority of sales of patented medicines sold in Canada today.

The Board takes satisfaction in noting that, on average, the prices of "existing" patented medicines were consistent with its Guidelines during the first period of implementation (January 1 to June 30, 1989).

The Board views this result as especially positive because the patentees are still becoming familiar with the data filing and pricing

requirements of the *Patented Medicines Regulations* and with the Board's Guidelines. The Board's findings are consistent with the expressed intention of industry spokespersons to comply voluntarily.

However, the prices of some "existing" medicines are not consistent with the Guidelines. In these cases, the Board's measures to achieve compliance are in effect, contacts with patentees are being made, the data are being verified and some resolutions have already been achieved including voluntary reductions of price into conformity, dedications of patents and data corrections. Should prices that appear to be excessive remain so following these steps, formal public hearings can be held. At such hearings, the Board will take all relevant factors into consideration in determining whether those prices are excessive. This may result in the removal of the exclusive right to market the product or an order for a price reduction.

The Board has more recently published Guidelines for the pricing of "new" medicines, which are those introduced after the coming into force of the amendments to the *Patent Act* on December 7, 1987. These Guidelines will become applicable on January 1, 1990, at which time the Board expects the prices of "new" drugs to conform with the Guidelines. After that date, the Board will review the prices of all 70 of these "new" patented drug products according to the Guidelines. Should any of their prices be identified as potentially excessive, the Board will, as in the case of "existing" medicines, take action to achieve compliance.

The challenge of the coming months will be to achieve a full and effective implementation of the Board's compliance program ensuring that the prices of both "existing" and "new" medicines are not excessive. The Board believes that this challenge can be met with the co-operation of the patented pharmaceutical industry and the support of governments and other affected parties.

INTRODUCTION

FIRST ANNUAL REPORT

The Patented Medicine Prices Review Board (the Board) was created under Bill C-22 amendments to the *Patent Act* which came into effect on December 7, 1987. The Board reports to Parliament annually through the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada.

This is the Board's first annual report and it covers the fiscal year ending March 31, 1989. The report also contains information on Board activities to September 30, 1989. The report was timed so that the Board could make use of the price and sales data provided by patentees for the period January 1 to June 30, 1989. These data have been used in a preliminary analysis of compliance with the Board's price guidelines which is included herein. These data were required under the *Patented Medicines Regulations* (the Regulations) to be provided to the Board by July 31, 1989.

BILL C-22

The Bill C-22 amendments affecting patented medicines established a new balance between domestic and international intellectual property rights, industrial benefits, Canada's health care system and consumer interests. As part of this balance, Bill C-22 established a length of time during which a holder of a Canadian patent pertaining to a medicine can be assured the exclusive right to sell that medicine in Canada (the period of exclusivity). In exchange for this assurance, the Canadian pharmaceutical industry undertook the goal of doubling its ratio of

research and development to sales in Canada by the end of 1996.

With the introduction of Bill C-22, concerns were expressed that the additional patent protection afforded patentees would cause a delay in the appearance of competitive products on the market and would lead to excessive price increases for existing patented medicines and the introduction of new medicines at excessive prices. In consequence, the Board was created to ensure that patentees would not charge excessive prices for their patented medicines.

Those Bill C-22 amendments that relate to the pharmaceutical industry and the Board also provide that, after December 1991, the Governor in Council may either reduce or remove the period of market exclusivity and so allow for earlier competition by means of compulsory licensing, or may abrogate those substantive C-22 amendments. The Act also provides for a comprehensive Parliamentary review of the amendments after December 7, 1996.

MANDATE OF THE BOARD

The mandate of the Board has two components. One is to review patented medicine prices charged by the patentee (typically the manufacturer) in order to ensure that these prices are not excessive. The second is to report on the price trends of medicines in general, and on the research and development-to-sales ratio of individual patentees and of the industry as a whole.

The Board is an independent quasi-judicial agency. The Board's decisions are subject to judicial review on jurisdictional or procedural grounds. However, the *Patent Act* gives no power, formal or informal, to the government to direct the Board or to review its decisions and orders.

The Board's price review responsibilities include all patented medicines sold in Canada for

human and veterinary use. If a patentee or its licensee sells a medicine to which its patent pertains, the price of that medicine falls within the Board's jurisdiction. The patent may apply to the active ingredients, the manufacturing process or the medicine's delivery system. Conversely, if there are no patents pertaining to a medicine, it is not within the Board's price review mandate.

The Board's mandate to review prices is limited to the price at which the patentee sells the patented medicine. In most cases, this is the factory gate price at which the manufacturer sells the patented medicine to a wholesaler or directly to a hospital or pharmacy. The Board does not review subsequent increments to that price such as distribution costs, downstream markups, dispensing fees, or sales taxes that occur after the patentee has sold the medicine. Thus, the Board has no jurisdiction over the prices of patented medicines at the retail level.

Patented medicines are distinct from prescription medicines. Not all prescription medicines are patented. Moreover, some medicines sold "over the counter" without prescription are patented.

SCOPE OF JURISDICTION

The Board reviews the price at which patentees sell patented medicines. Data provided by patentees under the Regulations are the primary source of information for this review.

During the period January to June 1989, in Canada, there were 72 companies holding patents pertaining to 293 different medicines¹. These 293 patented medicines correspond to 670 specific patented drug products², that is, various strengths and forms of medicines such as tablets or capsules, injectables, ointments, and inhalers³. The number of patented drug products for sale fluctuates as products enter or leave the market and as new patents are granted or others expire. Only 423 of the patented drug products (representing 203 medicines) which were being sold in 1987 when the Board was created were also sold in 1989. Consequently, for the analysis of how prices complied with the Board's Guidelines presented in this report, these 423 drug products will be treated as "existing" medicines, the 70 drug products introduced since 1987 will be treated as "new" medicines⁴ and the remaining 177 patented drug products will not be included in the analysis as they were not offered for sale.

The 423 patented drug products which were on the market in 1987 account for 2.4 per cent of the approximately 17,000 drug products then approved for sale in Canada by Health and Welfare Canada. At that time, the dollar value of patented medicines at the factory gate for both human and veterinary use was \$1 billion. This was 32 per cent of the total of \$3.1 billion in factory gate sales of both patented and non-patented medicines sold for human and veterinary use. This \$3.1 billion at the factory gate had a final sales value of approximately \$5.9 billion.

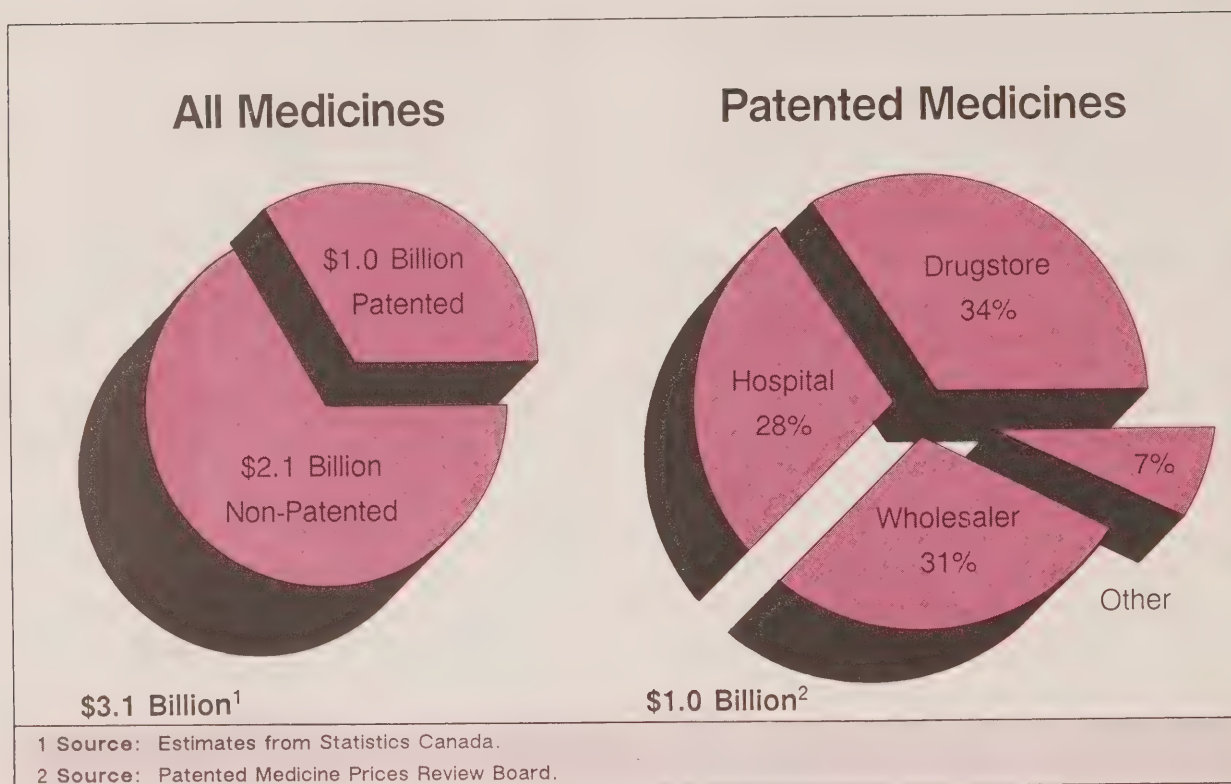
¹ The term "medicine" usually identifies the active ingredient (AIG).

² The medicine may be available in more than one strength or dosage form, each of which is referred to as a specific drug product. The Board will normally review the price of each specific drug product. Each drug product is usually assigned a unique identification number by Health and Welfare Canada. This may be either a Drug Identification Number (DIN) or a General Product (GP) number.

³ A list of patented drug products, their identification numbers and the names of the associated patent holders is included as Annex A of this report.

⁴ The Board's approach to price review in respect of existing and new medicines is discussed on pages 7-8 and pages 9-10 of this report.

CHART 1: Factory Gate Sales of Human and Veterinary Medicines, 1987



PATENTS AND LICENCES

The *Patent Act* defines the term "patent" to mean "letters patent for an invention". For purposes of the Board's jurisdiction, "patent" means any Canadian "letters patent" currently in existence that pertains to a medicine. This includes a patent for the active ingredients of a medicine or the manufacturing process or the medicine's delivery system. Definitions of "patent", "patentee", and "medicine" used by the Board are included in the glossary of this report.

The grant of a patent confers on the inventor the exclusive right, privilege and liberty of making, constructing, using and vending the patented invention. However, such a grant is not unqualified because, since 1923, Canada has had a policy related to pharmaceuticals allowing compulsory licences to be granted for

the use of the invention for the preparation or production of the medicine by a person other than the patent holder. The Commissioner of Patents determines if a compulsory licence will be granted and establishes a royalty rate to be paid to the patent owner. In 1969, the *Patent Act* was amended to permit compulsory licences to import medicines or to permit someone other than the patent holder to import the active medicinal ingredients of a drug into Canada and to sell it here. The amendment resulted in a growth in the compulsory licensing of patented products by firms which then produced and offered for sale their own brand of the drug. These firms are often referred to as "generic" firms.

Sales of a patented medicine made by a licensee under a compulsory licence (often referred to as a "generic" drug product) are not within the Board's mandate.

A firm holding a patent may transfer the right to market its patented medicine to a third party by means of a voluntary licence. Patented medicines marketed under voluntary licences fall within the Board's mandate.

Bill C-22, which came into effect in December 1987, made a number of amendments to the *Patent Act*. Section 15 of that Bill contained provisions restricting the use of compulsory licences. These licences are not to be exploited or used for pharmaceutical products for seven to ten years after the drug has been approved for sale by Health and Welfare Canada, depending on the circumstances.

In the case of medicines invented and developed in Canada, this period is at least seven years but extends to the 20-year life of the patent provided that the patentee makes the

medicine in Canada and completely or substantially supplies the Canadian market.

Patentees can thus be assured of a period of at least seven to ten years where they have the exclusive right to market a drug product in Canada. This period is called the period of exclusivity. It is during this period that normal market forces are most constrained, thus creating the greatest potential for excessive prices. However, if the Board determines that a patented medicine is being sold at an excessive price, it may restore the potential for competition by removing the Bill C-22 prohibition on the use of a compulsory licence on the medicine in question and, optionally, on one other of the patentee's medicines. Alternatively, the Board may order a reduction in the price of the medicine in question to a level determined not to be excessive.

START UP: REGULATORY APPROACH, POLICY DEVELOPMENT AND MAJOR INITIATIVES

THE CHALLENGE

The amendments to the *Patent Act* resulting from Bill C-22 created a regulatory regime that is unique in terms of the organization and responsibilities of the Board, as well as in terms of the concept of an “excessive” price for a patented medicine and the manner in which the Board is directed to proceed in determining whether a price is excessive. Consequently, the Board’s first critical challenge was to establish a coherent policy that would ensure the effective administration of its responsibilities.

Bill C-22 charged the Board with the responsibility of reviewing the prices at which patentees sell patented medicines and of taking action if it considers the prices charged to be excessive. The Act provides the factors that the Board must use in determining whether or not a price is excessive, but it does not define the concept of an excessive price. Moreover, there exists no Canadian jurisprudence or other regulatory precedents to assist the Board in defining an excessive price for a patented medicine.

The Act specifies a two-stage process that the Board must follow in determining an excessive price. In the first stage, the Board must consider various price comparison factors. These include the Consumer Price Index (CPI), the price of the medicine over the previous five years, the price of the medicine in other

countries and the prices of medicines in the same therapeutic class in Canada and in other countries. If the Board is unable to reach a conclusion as to whether the price of the medicine is excessive on the basis of these factors, it may, in the second stage, examine the cost of making and marketing the medicine and other factors it considers relevant.

The list of factors to be considered does not by itself permit patentees or others to tell in advance what prices would be deemed to be excessive. Consequently, in the absence of some initiative by the Board, patentees would have no certainty about what price levels would be considered appropriate or excessive.

The organization and responsibilities of the Board also presented unique challenges. The Act created an independent quasi-judicial body with certain powers of a superior court and with three distinct functions as investigator, prosecutor and judge. These three functions are to be executed under the single authority of the Chairman. The Chairman is also the Chief Executive Officer for the purpose of directing the Board’s staff.

The Board is empowered to call public hearings when an order is proposed to be made against a firm for such matters such as failing to file the information required by the *Patented Medicines Regulations* (Regulations) or for charging what may be an excessive price for a patented medicine. Because of the disparate functions conferred on it by the legislation, the Board was faced with the challenge of designing systems and procedures that would ensure that the tenets of natural justice were respected in all of the Board’s actions, while at the same time providing for the speedy and efficient administration of the Board’s mandate.

Given these legislative realities, the Board could have adopted either of two basic approaches: a case-by-case evaluation and primary reliance on hearings, or, an early enunciation of guiding principles. Under the former approach, the Board would establish its rules of procedure for

hearings and, when hearings were appropriate, would make its views on excessive prices known through the decisions it rendered. Under the latter approach, the Board would enunciate a compliance process and price guidelines that would assist the industry, the public and the Board's staff in understanding what prices the Board might consider to be excessive and would encourage patentees to comply with the Board's guidelines voluntarily. This approach would provide a valuable and less costly alternative to hearings but would not replace hearings where they were required.

After examining these two approaches and their consequences, the Board opted for the latter approach on the basis that it promised maximum effectiveness, rapid resolution of problems, and lower costs to the Board, the industry and the public. In making this choice, the Board recognized that the development of compliance policies and guidelines on excessive prices would require a major effort over the first several years and that initially there would be less direct effort placed on compliance initiatives. To the extent that the Board's voluntary compliance policy and price guidelines are effective, the prices set by manufacturers will not be excessive and many of the problems that do arise can be expeditiously resolved outside a formal hearing environment.

COMPLIANCE POLICY AND PRICE GUIDELINES

Consequently, after establishing its offices and completing essential staffing, the Board's start-up program focussed on developing the compliance policies and price guidelines necessary to clarify its views on excessive price and its approach to excessive price cases. The Board also concentrated on developing the policies and procedures necessary to provide the industry, the public and the Board's staff with some

certainty as to how the Board would fulfil its mandate.

To this end, the Board created its *Compliance Policy* as the cornerstone of its regulatory approach. This policy establishes the principles of voluntary compliance, basic procedures and responsibilities of the Board, the Chairman/Chief Executive Officer and the Board's staff in a manner that protects the rights of patentees and other parties. It also sets out a four-stage case-handling procedure that ensures quick resolution of compliance problems either by voluntary remedial action on the patentee's part or by exercise of the Board's formal powers. These four stages are: monitoring, verification of *prima facie* contravention of guidelines, formal review, and public hearings. The first three stages provide opportunities to clarify the facts and circumstances surrounding the drug product in question and for the company to voluntarily reduce its prices if warranted.

The *Compliance Policy* was published in July 1988, seven months after the creation of the Board. The publication was followed by a formal period of consultation where the views of interested parties were solicited.

The Board published its *Guidelines: Excessive Price* at the same time that it instituted its *Compliance Policy*. The Board's Guidelines are not a rigid set of decision-making rules. Instead, they are intended to assist companies in voluntarily setting prices that are not excessive. These Guidelines form part of an education and communication program to inform patentees of compliance requirements and obligations. Comprehensive systems for monitoring the prices of patented drug products are in place. These assist the Board in determining compliance with the Guidelines and responding rapidly to cases of non-compliance.

These Guidelines describe the Board's approach to the largest segment of medicines in its jurisdiction, specifically, "existing" medicines (meaning those medicines which were already patented and being sold when the Board was

created). The Guidelines also proposed an approach for price reviews of “new” medicines (that is, those patented medicines introduced for the first time in Canada after December 7, 1987). The Board indicated that policy development was continuing in this latter area.

The Guidelines for “existing” medicines specify that in absence of significant evidence to the contrary, the Board will presume that the price of an “existing” patented medicine is excessive if the cumulative increase in its price after December 7, 1987 is greater than the cumulative increase in the Consumer Price Index (CPI) over the same time period.

The July 1988 release of the Board’s *Compliance Policy and Guidelines: Excessive Price* was timed to provide patentees with the Board’s guidance before the fall of 1988, at which time they were establishing the prices at which their medicines would be sold in January 1989.

COMMUNICATIONS AND ADVISORY ASSISTANCE

Because it considers communication and education an essential prerequisite of an effective voluntary compliance program, the Board has developed an official publication, the *BULLETIN*, which has been used as a vehicle for communicating the Board’s policies and Guidelines since its first issue (July 1988). In addition, the Board has made extensive use of seminars, workshops, briefings and speeches to reach its varied audiences.

In the fall of 1988, the Board’s communications program became increasingly focussed on the provision of advisory assistance to firms seeking to set prices that were consistent with the Board’s Guidelines. As of August 15, 1989, the Board’s staff had responded to approximately 380 requests for advisory assistance, roughly one

third of these requests were responded to by mail and two thirds by telephone.

PATENTED MEDICINES REGULATIONS AND PATENTEEES’ GUIDE TO REPORTING

To effectively monitor compliance with its Guidelines and to meet its reporting obligations to Parliament, the Board requires timely and accurate information on the prices charged for patented medicines in Canada and on research and development expenditures made by pharmaceutical patentees. In September 1988, the *Patented Medicines Regulations* were published requiring patentees to file price and research and development data. At the same time, the Board held a series of workshops and produced the first version of its *Patentees’ Guide to Reporting*, to aid patentees required by the Regulations to file information with the Board. The guide explains how each element of information is to be reported as well as how and when the information is to be submitted to the Board. This guide was revised in June, 1989.

As the deadline for patentees’ initial filings approached (November 1988), it became evident that the filing requirements specified in the *Patented Medicines Regulations* were creating significant problems for many firms, particularly with respect to the extensive and detailed information required for historical and international prices. For many firms, these data were not readily available because the data had not been kept in the form required by the Regulations.

In November and December, the Board reviewed these filing difficulties in light of a number of factors, including its regulatory and reporting mandates, and its recently published Guidelines. The Board decided to direct the efforts of its staff and the reporting firms to the goal of ensuring that the data the Board needed

immediately for its price review and reporting mandates were filed correctly and accurately.

In conjunction with members of the pharmaceutical industry, a Data Advisory Committee was established in June 1989 to help improve communication between the Board and patentees and to facilitate the filing process under the Regulations.

DATA PROCESSING AND ANALYSIS

A major block of the Board's resources was committed to capturing and reviewing the nearly two million data fields that were filed in four separate submissions between November 15, 1988 and March 31, 1989. For these initial filings, the Board had to verify that data identifying all patented medicines had been received from patentees. The filings included six years of Canadian price and sales data for all patented drug products by region and class of customer (that is, hospitals, pharmacies and wholesalers) and international price data for the seven countries specified in the Regulations, namely, France, the Federal Republic of Germany, Italy, Sweden, Switzerland, the United Kingdom and the United States.

To process and analyze these data, the Board acquired computer equipment, and developed, tested and implemented its data base system. Incoming data were then reviewed and entered into the system.

Beyond the initial filing requirements, the Regulations require that a further 300,000 data fields of current price and sales data be filed with the Board every six months.

The price information collected under the semi-annual filing requirements of the Regulations consists of the transactions that actually took place in the previous six-month period and are net of discounts, rebates or other considerations. These data will ordinarily

be given considerable weight in the Board's deliberations as to whether the price of a patented medicine is excessive.

The Board views early identification of prices that might not be consistent with its price Guidelines as an important element of its compliance program. For this reason, in the first half of 1989, the Board implemented a pilot project meant to provide such information. In this project, data were collected from third-party sources such as provincial formularies, company price lists, transactions conducted with individual companies or institutions, and complaints lodged with the Board. This project was invaluable in establishing the Board's priorities for the review of individual medicine prices in advance of receiving the data collected through the Regulations.

ADDITIONAL PRICE GUIDELINES

In February 1989, the Board published its *Guidelines: Calculation of the CPI-Adjusted Price*, which addressed the need for an acceptable CPI forecasting methodology. This need arises because companies typically set their prices up to 16 months in advance and cannot know what the actual CPI will be at the time the prices become effective.

By June 1989, after ten months of work, the Board had completed a broad base of consultation and an extensive analysis of the issues arising from the proposed Guidelines for "new" medicines (introduced after December 7, 1987) and the interrelationship these proposed Guidelines were to have with the Guidelines for "existing" medicines.

In July 1989, the Board published its *Supplementary Guidelines: Excessive Price* to augment and elaborate on the excessive price Guidelines published one year earlier. These supplementary Guidelines state that for the purposes of determining an excessive price, the

Board will review the price of each strength of an individual dosage form of each patented medicine (i.e. each specific drug product). This constitutes a change in the Board's initial approach from the review of the average price of all strengths of a medicine. As a consequence of this change, some patentees who had originally priced their drug products to be consistent with the first Guidelines, may have found that certain individual drug products were no longer acceptably priced. For this reason, the Board has allowed a transition period to January 1990 for those medicines to become compliant. For other drug products, the Guidelines are effective immediately.

The Supplementary Guidelines also establish the presumptions for determining whether the initial price of a "new" medicine or a new strength of an existing medicine is excessive. They state that generally the introductory price of a "new" patented medicine will be considered excessive if it exceeds the prices of medicines that are not excessively priced in the same therapeutic class on the Canadian market. However, where the new medicine is a "breakthrough" medicine or demonstrates substantial improvement over existing medicines, its initial price will generally be presumed excessive if it exceeds both the prices of other medicines in the same therapeutic class and the median international price.

The release of the Supplementary Guidelines in July 1989 was followed, as with earlier policy documents, by a notice and comment period during which interested parties could advise the Board of their views. Comments received were made public in late September 1989 and an additional comment period was scheduled ending October 30, 1989. Feedback from this consultation may result in adjustments to the Supplementary Guidelines.

The Board expects patentees to use the Supplementary Guidelines, and such amendments as may be announced, in setting their January 1, 1990 prices. Where prices of new medicines are not consistent with the Guidelines, the Board will initiate its staged compliance program.

COMPLIANCE REVIEW REPORT

In order to encourage voluntary compliance, companies were notified of the results of the Board's preliminary analysis of their data submitted under the Regulations for their benchmark period in 1987. This notification consisted of a Compliance Review Report for each firm which listed CPI-adjustment factors and benchmark prices¹ for each existing patented drug product sold by the firm, a summary of the data provided to the Board, and the Board's calculation of the research and development-to-sales ratio for that firm. Companies were asked to provide confirmation of these items by September 1, 1989 so that the results could be included in this annual report. This project was a significant effort for the firms, as well as the Board.

RULES OF PROCEDURE

In addition to its key policy documents, the Board has developed a set of draft rules of procedure to be used in formal public hearings. These draft rules will be published shortly for comment. With the release of the draft rules, the Board will have completed the major elements of its price review framework and the instruments needed to facilitate its voluntary compliance program and to conduct a formal public hearing should a patentee fail to comply voluntarily.

¹ Benchmark prices are those which prevailed on December 7, 1987 when the legislation was proclaimed.

PRICE TRENDS

The *Patent Act* directs the Board to report on the price trends of all medicines. The following material is based on the Consumer Price Index (CPI) and on the pharmaceutical component of the Industrial Products Price Index (IPPI) published by Statistics Canada.

The pharmaceutical component of the IPPI is a monthly Canada-wide price index designed to measure price changes at the factory gate for products sold by domestic manufacturers. Thus, the IPPI tracks prices at the level of trade to which the Board's mandate applies. The pharmaceuticals included in the IPPI provide a broad sample of the prices of both patented and non-patented medicines.

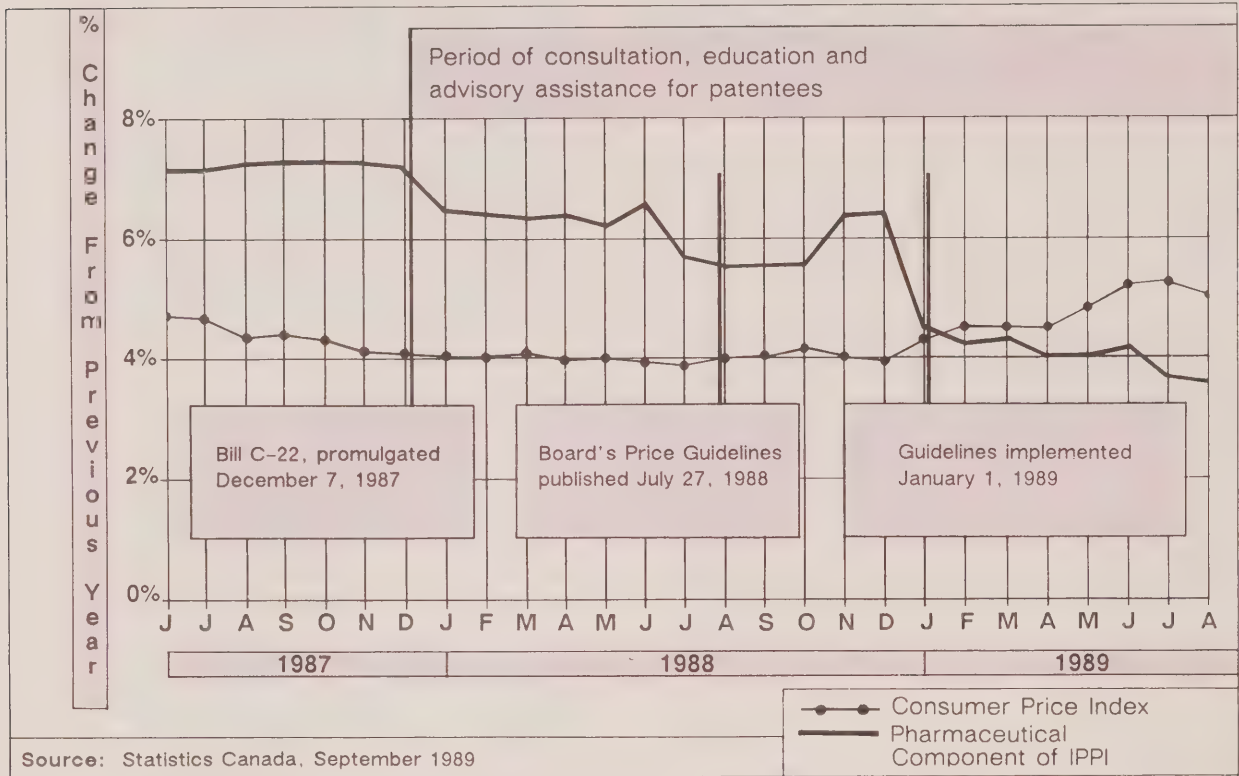
The CPI tracks the prices of final sales of all goods and services to the consumer. The *Patent Act* directs the Board to consider the prices of individual patented medicines in relation to the CPI.

From 1982 up to the issuance of the Board's Guidelines in 1988, the year-to-year increases for the IPPI were approximately two to three

per cent greater than the corresponding change in the CPI. In January 1989, the date at which the Board's Guidelines for "existing" patented medicines became fully effective, the year-to-year change in the IPPI dropped markedly and continued to decline so that by August 1989 the rate of change in the IPPI had dropped to 1.7 per cent below the change in CPI. These Statistics Canada data indicate a significant and stable reduction in the rate of change of drug prices at the factory gate both in absolute terms and in relation to the rate of change in the CPI. The year-to-year changes for the CPI and IPPI during the period June 1987 to August 1989, and the corresponding major activities of the Board are shown in Chart 2.

The findings of the Board's own review of price trends for sales by patentees of patented medicines are consistent with those of Statistics Canada for all medicines, patented and non-patented. As detailed in the following section, the Board's preliminary analysis of a significant sample of "existing" patented medicines shows that, on average, the cumulative increase in their prices has been about one per cent lower than would have been permitted under the Board's Guidelines.

CHART 2: Percentage Change—Pharmaceutical Component of the Industrial Products Price Index (IPPI) and the Consumer Price Index (CPI), June 1987 to August 1989



ANALYSIS OF COMPLIANCE

COMPLIANCE WITH GUIDELINES: PRICES OF EXISTING MEDICINES

In July 1988, the Board issued Guidelines for medicines which were on the market on December 7, 1987 ("existing" medicines). The Guidelines indicated that the Board expected patentees to bring prices into conformity with its Guidelines by January 1, 1989, the start of the next pricing cycle. The timing of the publication of the Guidelines and their phased implementation corresponded with the normal pricing cycle of the industry and the preparation of provincial drug plan formularies.

As noted previously in the section entitled "Scope of Jurisdiction", there are 423 patented drug products (203 medicines) which form the basis of the Board's current analysis of price compliance. The data providing the prices at which transactions actually took place at the factory gate in the first half of 1989 were filed with the Board on July 31, 1989. Preliminary reviews were completed on 255 (or about

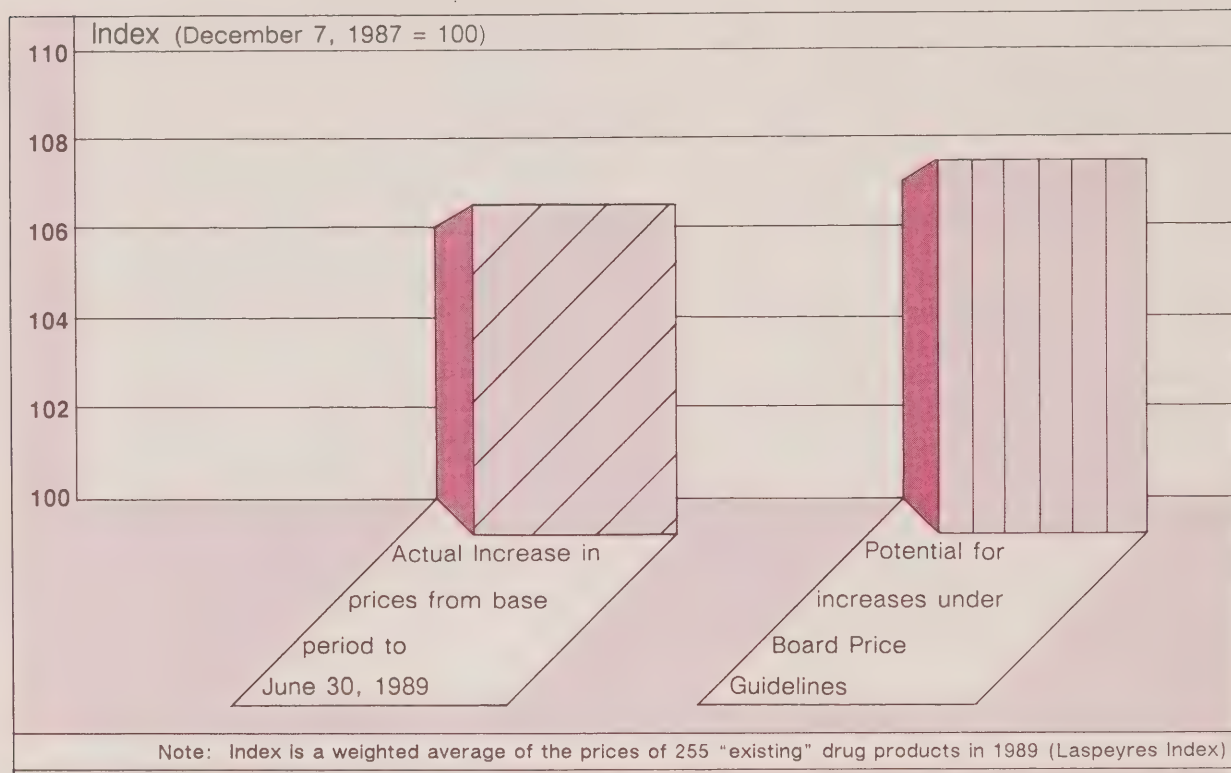
60 per cent) of these specific drug products by September 30, 1989.

The Board's Guidelines state that the Board will presume that the price of an existing patented medicine is excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in Consumer Price Index (CPI) over the same time period. Chart 3 summarizes the results of the Board's preliminary review of the 255 "existing" patented drug products and shows that the average price of patented medicines increased by nearly one per cent less than would have been permitted under the Board's Guidelines on prices.

On the basis of this preliminary analysis, over 70 per cent of the drug products reviewed had prices which complied with the Board's July 1988 Guidelines. The Board will continue to monitor their prices to ensure that they remain consistent with the Guidelines.

The prices of those patented medicines that appear to have risen by more than the Guidelines have been placed under investigation and the case-handling steps of the compliance program described on page 7 are being followed. Failing a resolution, the Board may, after a hearing, remove the exclusive right to market medicine in question and, optionally, that of one other of the patentee's patented medicines, or it may order a price reduction for the drug product in question.

CHART 3: Patented Medicine Price Index—Actual Price Increase vs. Price Guidelines



Of the cases where prices appear to have risen by more than the Guidelines, 33 drug products (21 medicines) accounting for nearly all of the potential excess revenue, have been assigned highest priority for review.¹ In the two months since July 31, 1989, two of these priority cases have been resolved as one company voluntarily undertook to lower its price to be consistent with the Guidelines and another firm dedicated to the public the patents pertaining to the

medicine in question.² A third case is in an advanced stage of the compliance program.

The following is a preliminary report on the degree of compliance of the January 1 to June 30, 1989 prices of these 255 "existing" patented medicines with the Board's Guidelines. The Board will report on the consistency of the introductory price of "new" medicines (that is,

¹ The Board uses a number of criteria to assign priority to individual cases. These include whether the patentee has the exclusive right to sell the medicine in Canada, the excess revenue that the company could capture as a result of its potentially excessive price, the amount by which the price may be above the Board's Guidelines, and whether the case might establish important precedents.

² According to advice received to date, a dedication has the effect of terminating the patent protection for the medicine, thus removing it from the Board's jurisdiction and potentially subjecting the product to immediate competition.

those introduced after December 7, 1987) in a future annual report.

In addition to investigating these priority cases, the Board's staff will investigate the remaining (non-priority) drug products and will complete the preliminary review of the remaining 40 per cent of the "existing" drug products. Beginning in 1990, the Board's staff will review the initial prices of all "new" drug products first sold after December 7, 1987. The Board's priority review list will be continuously updated as cases are resolved and new ones are identified.

COMPLIANCE WITH DATA FILING REQUIREMENTS

The *Patented Medicines Regulations* published in September 1988 required patentees to provide five sets of data to the Board during the period November 15, 1988 to July 31, 1989. The first four submissions, totalled approximately two million fields of data and were required to be provided within a three-month period. These four submissions included basic data identifying patented medicines, price and sales data for these medicines for five years, starting from 1983, as well as information on both patented medicine prices and research and development expenditures for 1988. Price and sales data for patented medicines during the period January 1 to June 30, 1989, were due on July 31, 1989.¹

During the first four filings, companies experienced substantial difficulties providing the

required data because of their nature and volume. The quality of the most recent data filing was much better than that of previous submissions. The Board believes this improvement is due to the willingness of the companies to co-operate with the Board on their filing requirements and the efforts of Board staff in providing advisory assistance, publishing an updated version of the *Patentees' Guide to Reporting*, providing industry workshops in 1988 and 1989 and compliance action in cases where information had not been provided.

Most of the data the Board considers to be essential for its price monitoring and reporting activities have been filed. Some data are continuing to undergo verification and analysis. Where difficulties remain, the Board is proceeding quickly because delinquency in data filing may mask problems in other areas, particularly in the setting of prices.

The companies that have failed to provide complete and accurate data that the Board considers to be essential are under investigation and most of the cases have already been resolved. Other cases which involve complex questions of patent rights and status have not yet been settled and remain under investigation by the Board's staff. As of September 30, 1989, twelve cases are in advanced stages of compliance review. In the absence of adequate filings, the Board will consider staff reports on the facts and circumstances of the cases when deciding whether to call a public hearing for failure to provide the data required by the Regulations.

¹ Cost data under subsections 39.15(2) and 39.16(6) of the Patent Act have not been required to date.

ANALYSIS OF PATENTEE REVENUES AND RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES

The *Patent Act* requires the Board to monitor and report annually on the estimated ratios of research and development (R&D) expenditures to revenues for each patentee and for the patented pharmaceutical industry as a whole. In the case of individual patentees, this calculation includes all revenues, whether direct or indirect, such as revenues from royalties. Accordingly, the *Patented Medicines Regulations* require patentees to file these data with the Board to enable this ratio to be calculated.

The Board has noted the public commitment of the member firms of the Pharmaceutical Manufacturers Association of Canada (PMAC) to increase research and development as a percentage of sales to eight per cent by the end of 1991 and to ten per cent by the end of 1996.

DATA SOURCES

Those companies filing price data on patented medicines in 1988 were also required to file

research and development data for that calendar year. It should be noted that only companies with active Canadian patents pertaining to a medicine sold in Canada are required, under the *Patent Act*, to report on research and development expenditures. Because new patents are granted and others expire from time to time, the names of companies which file research and development data with the Board may vary in future annual reports.

Sixty-five companies filed research and development data in a complete manner. The data from these firms provides the basis for this report.¹ Eight of these 65 companies reported that they did not conduct research and development in Canada in 1988. Thus, 57 firms with patented medicines did research and development in Canada in 1988. In addition, two companies without current patents also filed research and development information. Data from these two companies are noted in this report, but are not included in the calculations of the aggregate statistics.²

Forty-seven of the 65 companies filing research and development information are PMAC members. The two companies without current patents that filed research and development data voluntarily are also PMAC members.

According to the best information available to the Board, the names of the companies that failed to report research and development data by September 30, 1989 are listed in the following table.

¹ There are differences between the list of firms filing data on prices and those filing research and development data due to differences in reporting practices between patentees and their affiliates or licensees.

² To date, no notices have been sent under subsection 39.25(2), requiring third parties to provide additional sales or research and development data.

TABLE 1: Companies Failing To Report Revenues and Research and Development Data for 1988

<p>Allergan Inc. Otsuka Pharmaceuticals Co. Ltd.¹ Taro Pharmaceuticals Inc.</p>
--

REVENUES FROM SALES AND ROYALTIES

Sixty-five companies filing complete research and development data in the manner prescribed by the Regulations reported revenues from medicines sold in Canada, both patented and non-patented, of \$2.7 billion in 1988, of which \$3.8 million were revenues from royalties.

Average revenue for the 65 reporting companies was approximately \$41.7 million and the median was \$26.9 million. Revenues for the eight companies with patented medicines which reported no Canadian research and development expenditures totalled \$35.7 million or 1.3 per cent of the \$2.7 billion in total revenues reported for all medicines.

RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES

According to the data filed with the Board, the 57 companies reporting some investment in research and development spent \$164.5 million in Canada in 1988. The expenditures included

in this sum are those that were eligible for an Investment Tax Credit in respect of scientific research and experimental development under the *Income Tax Act* as it read on December 1, 1987. Average research and development expenditure was approximately \$2.5 million.

RATIO OF RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES TO REVENUES FROM SALES

The ratio of research and development expenditures to revenues from sales for the industry in 1988 is 6.1 per cent. The ratio for the 47 companies that are members of PMAC is 6.4 per cent. By using estimates of the revenues from sales of the three companies that did not file research and development data and assigning to them research and development values of zero, the ratio of research and development to revenues from sales for the industry becomes 6.0 per cent.

Table 2 provides a list of the reporting companies with their respective ratios of research and development expenditures to revenues from sales and royalties.

¹ The Regulations require revenue data (including indirect revenues such as royalties) and research and development data even from firms with no direct sales of medicines in Canada. This company's submission was incomplete and, therefore, its data could not be incorporated into the aggregate statistics.

TABLE 2: Ratios of Patentee Research and Development Expenditures to Revenues, 1988¹

Company Name	R&D To Revenues Ratio (%)
A.H. Robins Company Inc.	4.3
Abbott Laboratories Limited	3.0
Adria Laboratories Of Canada Ltd.	9.3
Alcon Canada Inc.	0.2
Alfa-Laval Agri	0.0
Alpha Therapeutic Corporation	0.0
Alza Corporation Canada	0.0
Astra Pharma Inc.	9.3
Ayerst, McKenna & Harrison Inc.	6.0
Baxter Corporation	0.3
Bayer Ag (Miles Canada Inc.)	4.5
Bayvet Division (Chemagro)	1.6
Beecham Laboratories Inc.	8.9
Block Drug Co. (Canada) Ltd.	0.0
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.	14.0
Bristol-Myers Pharmaceutical Group	11.7
Burroughs Wellcome Inc.	11.3
Ciba-Geigy Canada Limited	5.7
Connaught Novo Ltd.	0.0 ²
Coopers Agropharm Inc.	6.6
Cyanamid Canada Inc.	8.2
Eli Lilly Canada Inc.	4.0
Ferring Inc.	98.2 ³
Fisons Pharmaceuticals	4.5
Frank W. Horner Inc.	3.5
Genentech Canada	5.0
Glaxo Canada Inc.	3.8
Hoechst Canada Inc.	4.6
Hoffmann-La Roche Ltd.	7.8
I.C.I. Pharma Canada	10.8
ICN Canada Ltd.	1.7
Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies In Canada	8.6

¹ The revenue from royalties is included with each company's ratio, but is deducted, where appropriate, for the industry-wide aggregation to avoid double counting.

² Connaught Novo Ltd. is a joint venture company and itself does almost no research and development. It has affiliates that may conduct research and development, but they did not file such data with the Board.

TABLE 2 (cont.)

Company Name	R&D To Revenues Ratio (%)
Jouveinal Inc.	22.4
Langford Inc. (Including Biostar)	4.7 ⁴
Leo Laboratories Canada Ltd.	1.7
Mallinckrodt Canada Inc.	2.3
Merck Frosst Canada Inc.	8.6
Merrell Dow Pharmaceuticals (Canada) Inc.	4.6
Norden Laboratories	0.0
Nordic Laboratories Inc.	4.1
Norwich-Eaton Pharmaceuticals Inc.	0.9
Organon Canada Ltd.	1.4
Pfizer Canada Inc.	6.0
Pharmacia (Canada) Inc.	3.7
Pharmascience Inc.	4.9
Purdue Frederick Inc.	3.7
Rhone-Poulenc Pharma Inc.	5.9
Riker Canada Inc.	5.0
Rorer Canada Inc.	14.0
Roussel Canada Inc.	4.7
Sandoz Canada Inc.	10.2
Schering Canada Inc.	5.8
Searle Canada Inc.	5.0
Servier Canada Inc.	5.8
Smith, Kline & French Canada Ltd.	6.0
Squibb Canada Inc.	2.6
Sterling Drug Ltd.	1.7
Syntex Inc.	11.1
The Upjohn Company Of Canada	4.2
The Upjohn Company—Animal Health	2.7
Warner-Lambert Canada Inc.	11.6
Webber Inc.	1.3
Westwood Pharmaceuticals Inc.	0.0
Wyeth Ltd.	2.5
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.	0.0

³ This very high ratio was verified with the firm and is due to the fact that Ferring is a relatively new company with few sales in 1988 compared to their research and development expenditures.

⁴ Biostar submitted research and development data for 1988, however, Langford Inc. also included research and development conducted by Biostar as "work carried out by a contractor".

TABLE 3: Aggregate Ratio of Research and Development Expenditures to Sales, 1988

PMAC patentees:	6.4(*)
All patentees:	6.1
All patentees including those who did not report research and development data to the Board (calculation based on estimated revenues):	6.0
(*) If the two firms without patented medicines that filed research and development data are included, then the ratio for the PMAC members becomes 6.5%.	

Table 3 provides a summary of industry's research and development expenditures.

Table 4 shows the ratio of research and development expenditures to revenues for the different classes of sales achieved by the reporting companies.

TABLE 4: Total Research and Development Expenditures, Sales Revenues, Ratio of Research and Development to Revenues, 1988 (\$Millions)

Class of Sales	Number of Companies	Total R&D Expenditures by Class of Sales (\$M)	Average R&D Expenditures (\$M)	Total Sales by Class (\$M)	Average Sales by Class (\$M)	Ratio R&D/Sales (%)
Less than \$15M	26	7.7	0.3	165.4	6.4	4.7
\$15M ≤ Sales < \$30M	7	6.9	1.0	146.5	20.9	4.7
\$30M ≤ Sales < \$45M	7	18.7	2.7	261.3	37.3	7.2
\$45M ≤ Sales < \$60M	10	39.1	3.9	521.7	52.2	7.5
\$60M ≤ Sales < \$90M	8	35.5	4.4	613.3	76.7	5.8
\$90M and more	7	56.7	8.1	1,005.7	143.7	5.6
All classes	65	164.5	2.5	2,713.3	41.7	6.1
NOTE: Total R&D expenditures includes current and capital expenditures (equipment plus depreciation). Columns may not add up to the totals because of rounding. Median Sales: \$26.9M Median R&D: \$1.0M						

TYPES OF RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY

Pharmaceutical research can be divided into two broad types: basic research and applied research. Basic research is work for which no

immediate practical application is envisaged. Applied research is research for which some practical application is intended. Applied research includes creating new or improved products or processes mainly through research in chemistry, pharmaceutical dosage forms, studies

in animals (preclinical research) or studies in humans (clinical research).

As can be seen in Table 5, more than two thirds (67 per cent) or \$105.8 million of research and development expenditures in Canada in 1988 were devoted to applied research. Investments in basic research (both

chemical and biological) represent 19 per cent of total research and development expenditures. The remaining 14 per cent consists of other expenditures which were not described by the filing firms¹. Generally, as sales increase, the amount spent on basic research also increases, from 7 per cent of total research in the lowest class of sales to 29 per cent in the highest.

TABLE 5: Current Research and Development Expenditures by Type of Activity and by Sales Class, 1988 (\$Millions)

Sales Class	R&D Activity for each Sales Class (\$M and %)				Percentage of Total R&D (%)
	Basic Research	Applied Research	Other Qualifying R&D	Total R&D All Types	
Less than \$15M					4
\$M	0.49	5.11	1.71	7.30	
%	7	70	23	100	
\$15M ≤ Sales < \$30M					4
\$M	0.06	5.76	0.81	6.63	
%	1	87	12	100	
\$30M ≤ Sales < \$45M					12
\$M	2.10	12.52	3.57	18.19	
%	11	69	20	100	
\$45M ≤ Sales < \$60M					24
\$M	10.37	18.82	7.87	37.06	
%	28	51	21	100	
\$60M ≤ Sales < \$90M					22
\$M	1.76	31.10	1.65	34.51	
%	5	90	5	100	
\$90M and more					34
\$M	15.50	32.44	5.91	53.84	
%	29	60	11	100	
All classes					100
\$M	30.27	105.76	21.52	157.55	
%	19	67	14	100	

NOTE: Rows and columns may not add to the totals because of rounding
Note that the total R&D of \$164.5 million on Table 4 includes capital expenditures, and that the figure \$157.55 million reported here is for current expenditures only.

¹ A more detailed breakdown of research and development expenditures by type of activities is included in Annex B.

LOCATION OF CANADIAN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY

Research and development in 1988 was conducted primarily in Quebec and Ontario. Total research and development expenditures in Quebec were estimated to be \$72 million for the year or 45.6 per cent of the total research and development expenditures in Canada. Total research and development expenditures in Ontario were estimated to be \$71.5 million for the year, or 45.3 per cent of the total research and development expenditures in Canada. In the West, 3.3 per cent of total research and development in Canada was carried out in British Columbia and 2.4 per cent in Alberta.

Companies holding patents performed 60 per cent of all research in their own facilities. The remaining 40 per cent of research was carried out at universities, hospitals or other companies. In Alberta, Manitoba, New Brunswick, and Newfoundland, the majority of research and development took place in hospitals.

The number of companies financing research and development in each province, along with total expenditures in each province and the percentage of total Canadian research and development that these expenditures represent, is provided in Table 6. A more detailed breakdown of who performs the research and development activity within each province is provided in Annex B.

TABLE 6: Number of Patentees Financing Current Research and Development in Each Province, 1988

Province	Number of Patentees Financing Research and Development	Percentage of R&D Performed (Province/Country)	Current Research and Development Performed in Provinces (\$ Millions)
Newfoundland	1	0.30	0.5
Prince Edward Island	1	0.01	0.0
Nova Scotia	5	0.74	1.2
New Brunswick	2	0.12	0.2
Quebec	27	45.60	72.0
Ontario	33	45.32	71.5
Manitoba	3	1.35	2.1
Saskatchewan	4	0.80	1.3
Alberta	6	2.42	3.8
British Columbia	5	3.34	5.3
Canada	87 *	100.00	157.9 **
<div> <div>* This number totals to more than the number of reporting companies because of double counting.</div> <div>** Totals may not be identical due to rounding. Note that the total research and development of \$164.5 million on Table 4 includes capital expenditures and that the figure \$157.9 million reported here is for current expenditures only.</div> </div>			

STRUCTURE OF THE BOARD

The *Patent Act* provides that the Board is to consist of no more than five members, appointed by the Governor in Council (Cabinet), including a Chairman and Vice-Chairman. The Board's Chairman is designated under the legislation as the Chief Executive Officer of the Board and is granted authority and responsibility to supervise and direct the work of the Board, including the management of its internal affairs and the work of its staff.

The Executive Director, as the senior staff member, manages the work of the staff. The

senior staff of the Board consists of the Secretary to the Board (Registrar), the Director of Compliance and Liaison, the Director of Quantitative Analysis and Data Services and the Chief of Personnel, Finance and Administration.

The staff provides a communications and education program, data collection, collation, storage and dissemination, quantitative analysis, case preparation and related services for the registry and administrative assistance to the Board. It also provides for hearings preliminary to the making of remedial orders by the Board.

The Board's head office is at 359 Kent Street (Legion House), Ottawa, Ontario, K1A 0C9. Communications to the Board may be directed to the Secretary to the Board at that address.

FINANCIAL REPORT

PMPRB BUDGET 1988-89

Personnel		\$1,009,000
Salaries and Wages	\$1,009,000	
Contributions to Employee Benefit Plans	\$ —	
Goods and Services		
Professional & Special	\$ 624,000	
Other	\$ 982,000	
Total Operating Expenditures		\$1,606,000
Capital Expenditures		\$ 208,000
TOTAL		\$2,823,000

Source: 1988-89 Estimates, Part III

PERSONNEL

The authorized allocation for the Board is 22 person-years.

ANNEX A

PATENTED DRUG PRODUCTS AND THE CORRESPONDING CANADIAN PATENTEE OR LICENSEE IN 1989

Note: This list consists of pharmaceutical products that, according to the best information available to the Board, had Canadian patents of invention pertaining to them as of August 1989.

At any time, new patents can be issued and existing ones can expire. In addition, medicines

to which a patent already pertains, but which do not yet have a Notice of Compliance (NOC), may begin to be sold under the Emergency Drug Release (EDR) or Investigational New Drug (IND) programs. With a few exceptions, EDR's and IND's are not included in this list. Some of the medicines listed have not received an NOC authorizing their sale in specific dosage forms and strengths.

This list is intended for the guidance of the general public and is not definitive or exhaustive.

The Board intends to revise this list from time to time as appropriate.

PATENTED DRUG PRODUCTS AND CANADIAN PATENTEES/LICENSEES, AUGUST 31, 1989

COMPANY	AIG	DIN/GP	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	114416	749702	ABOKINASE	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	UROKINASE
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	116076	596418	EPIVAL	ENTERIC-COATED TABLET	DIVALPROEX SODIUM
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	116076	596426	EPIVAL	ENTERIC-COATED TABLET	DIVALPROEX SODIUM
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	116076	596434	EPIVAL	ENTERIC-COATED TABLET	DIVALPROEX SODIUM
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	105713	682268	ERYTHROCIN	INJECTABLE SOLUTION	ERYTHROMYCIN LACTOBIONATE
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	105713	682276	ERYTHROCIN	INJECTABLE SOLUTION	ERYTHROMYCIN LACTOBIONATE
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	121210	818658	HYTRIN	TABLET	TERAZOSIN
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	121210	818666	HYTRIN	TABLET	TERAZOSIN
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	121210	818682	HYTRIN	TABLET	TERAZOSIN
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	116959	727695	LUPRON	INJECTABLE SOLUTION	LEUPROLIDE ACETATE
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	114814	538612	CHYMEX	ORAL SOLUTION	BENTIROMIDE
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	116901	640050	PHARMORUBICIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	EPIDUBICIN HYDROCHLORIDE
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	116901	640069	PHARMORUBICIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	EPIDUBICIN HYDROCHLORIDE
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	116901	698202	PHARMORUBICIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	EPIDUBICIN HYDROCHLORIDE
A. H. ROBINS CANADA INC.	100273	516244	MICRO-K EXTENCAPS	SUSTAINED-RELEASE CAPSULE	POTASSIUM CHLORIDE
A. H. ROBINS CANADA INC.	100273	632759	MICRO-K EXTENCAPS	SUSTAINED-RELEASE CAPSULE	POTASSIUM CHLORIDE
ALCON CANADA INC.	117032	695688	BETOPTIC	OPHTHALMIC SOLUTION	BETAXOLOL HYDROCHLORIDE
ALCON CANADA INC.	815477	568082	BSS PLUS	OPHTHALMIC SOLUTION	SODIUM BICARBONATE/DEXTROSE/ GLUTATHIONE
ALCON CANADA INC.	107358	575240	PILOPINE-HS	OPHTHALMIC GEL	PILOCARPINE HYDROCHLORIDE
ALCON CANADA INC.	211723	390291	TEARS NATURALE	OPHTHALMIC SOLUTION	DEXTRAN/HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE
ALFA-LAVAL AGRI	208720	564370	BOVADINE TEAT DIP	TOPICAL SOLUTION	IODINE POVIDONE
ALLERGAN INC.	116868	637661	BETAGAN	OPHTHALMIC SOLUTION	LEVORUNOLOL HYDROCHLORIDE
ALLERGAN INC.	114663	529117	PROPINE	OPHTHALMIC SOLUTION	DIPIVEFRIN HYDROCHLORIDE
ALLERGAN INC.	108810	749478	VISTACROM	OPHTHALMIC SOLUTION	SODIUM CROMOGLYCATE
ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION	102626	740780	PROFLATE	INJECTABLE SOLUTION	ANTIHEMOPHILIC FACTOR
ALZA CORPORATION	106457	756792	ESTRADERM	TRANSDERMAL DEVICE	ESTRADIOL 17B
ALZA CORPORATION	106457	756849	ESTRADERM	TRANSDERMAL DEVICE	ESTRADIOL 17B
ALZA CORPORATION	106457	756857	ESTRADERM	TRANSDERMAL DEVICE	ESTRADIOL 17B
ALZA CORPORATION	110314	328197	OCUSERT	OPHTHALMIC DEVICE	PILOCARPINE
ALZA CORPORATION	110314	328200	OCUSERT	OPHTHALMIC DEVICE	PILOCARPINE
ALZA CORPORATION	103314	327379	PROGESTASERT	INTRA-UTERINE DEVICE	PROGESTERONE
ALZA CORPORATION	106327		TRANSDERM-V	TRANSDERMAL DEVICE	SCOPOLAMINE
ANAQUEST	112394	418994	STADOL	INJECTABLE SOLUTION	BUTORPHANOL TARTRATE
ASTRA PHARMA INC.	111923	719846	BETALOC	INJECTABLE SOLUTION	METOPROLOL TARTRATE
ASTRA PHARMA INC.	111923	402540	BETALOC	TABLET	METOPROLOL TARTRATE
ASTRA PHARMA INC.	111923	402605	BETALOC	TABLET	METOPROLOL TARTRATE
ASTRA PHARMA INC.	111923	497827	BETALOC	TABLET	METOPROLOL TARTRATE
ASTRA PHARMA INC.	108886	249580	BIQUIN	SUSTAINED-RELEASE TABLET	QUINIDINE BISULFATE
ASTRA PHARMA INC.	110482	444774	BRICANYL	AEROSOL FOR INHALATION	TERBUTALINE SULFATE
ASTRA PHARMA INC.	110482	818739	BRICANYL	AEROSOL FOR INHALATION	TERBUTALINE SULFATE
ASTRA PHARMA INC.	110482	335355	BRICANYL	TABLET	TERBUTALINE SULFATE
ASTRA PHARMA INC.	110482	335363	BRICANYL	TABLET	TERBUTALINE SULFATE
ASTRA PHARMA INC.	110482		BRICANYL TURBUHALER	AEROSOL FOR INHALATION	TERBUTALINE SULFATE
ASTRA PHARMA INC.	100273	471496	KALUM	SUSTAINED-RELEASE TABLET	POTASSIUM CHLORIDE
ASTRA PHARMA INC.	121643	846503	LOSEC	CAPSULE	OMEPRAZOLE
ASTRA PHARMA INC.	103615	749362	NITROGARD-SR	SUSTAINED-RELEASE TABLET	NITROGLYCERIN
ASTRA PHARMA INC.	103615	749370	NITROGARD-SR	SUSTAINED-RELEASE TABLET	NITROGLYCERIN
ASTRA PHARMA INC.	103615	749389	NITROGARD-SR	SUSTAINED-RELEASE TABLET	NITROGLYCERIN
ASTRA PHARMA INC.	103615	749397	NITROGARD-SR	SUSTAINED-RELEASE TABLET	NITROGLYCERIN
ASTRA PHARMA INC.	115697	627127	PENGLOBE	TABLET	BACAMPICILLIN HYDROCHLORIDE
ASTRA PHARMA INC.	115697	627135	PENGLOBE	TABLET	BACAMPICILLIN HYDROCHLORIDE
ASTRA PHARMA INC.	116807	634549	PULMICORT INHALER	AEROSOL FOR INHALATION	BUDESONIDE
ASTRA PHARMA INC.	116807	817228	PULMICORT INHALER	AEROSOL FOR INHALATION	BUDESONIDE
ASTRA PHARMA INC.	116807	634530	PULMICORT SPACER	AEROSOL FOR INHALATION	BUDESONIDE
ASTRA PHARMA INC.	116807	634530	PULMICORT SPACER	AEROSOL FOR INHALATION	BUDESONIDE
ASTRA PHARMA INC.	116807	814091	RHINOCORT	NASAL AEROSOL	BUDESONIDE
ASTRA PHARMA INC.	116134	598941	TONOCARD	TABLET	TOCANIDE HYDROCHLORIDE
ASTRA PHARMA INC.	116134	598968	TONOCARD	TABLET	TOCANIDE HYDROCHLORIDE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	109388	667250	AMOXIL	TABLET	AMOXICILLIN TRIHYDRATE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	109388	667269	AMOXIL	TABLET	AMOXICILLIN TRIHYDRATE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	109388	667277	AMOXIL	TABLET	AMOXICILLIN TRIHYDRATE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	109388	692662	AMOXIL	TABLET	AMOXICILLIN TRIHYDRATE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	216536	705810	CLAVAMOX	TABLET	AMOXICILLIN TRIHYDRATE/CLAVULANATE POTASSIUM

COMPANY	AIG	DIN/GP	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	216536	705829	CLAVAMOX	TABLET	AMOXICILLIN TRIHYDRATE/CLAVULANATE POTASSIUM
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	216536	705837	CLAVAMOX	TABLET	AMOXICILLIN TRIHYDRATE/CLAVULANATE POTASSIUM
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	111215	368369	FACTREL	INJECTABLE SOLUTION	GONADORELIN HYDROCHLORIDE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	111215	368385	FACTREL	INJECTABLE SOLUTION	GONADORELIN HYDROCHLORIDE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	111215	573760	FACTREL	INJECTABLE SOLUTION	GONADORELIN HYDROCHLORIDE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	101831	511668	INDERAL-L.A.	SUSTAINED-RELEASE CAPSULE	PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	101831	566950	INDERAL-L.A.	SUSTAINED-RELEASE CAPSULE	PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	101831	587931	INDERAL-L.A.	SUSTAINED-RELEASE CAPSULE	PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE
BAXTER CORPORATION	102626	808709	HEMOFILTR-M	INJECTABLE SOLUTION	HUMAN IMMUNE GLOBULIN*
BAXTER CORPORATION	118864	719765	BAYTRIL	TABLET	FACTOR VIII
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	118864	719773	BAYTRIL	TABLET	ENROFLOXACIN
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	118864	719781	BAYTRIL	TABLET	ENROFLOXACIN
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	113514	469319	CUTTER PASTE	ORAL PASTE	FEBANTEL
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	113513	469270	DRONCIT	INJECTABLE SOLUTION	PRAZIOQUANTEL
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	113513	469289	DRONCIT	TABLET	PRAZIOQUANTEL
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	113513	469297	DRONCIT	TABLET	PRAZIOQUANTEL
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	215586	573795	NEGABOT PLUS	ORAL PASTE	FEBANTEL/METRIFONATE
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	216107	597856	VERCOM	ORAL PASTE	FEBANTEL/PRAZIOQUANTEL
BEECHAM LABORATORIES INC.	117081	648051	BACTROBAN	OINTMENT	MUPIROCIN
BEECHAM LABORATORIES INC.	216536	617512	CLAVULIN	ORAL SUSPENSION	AMOXICILLIN TRIHYDRATE/CLAVULANATE POTASSIUM
BEECHAM LABORATORIES INC.	216536	617520	CLAVULIN	ORAL SUSPENSION	AMOXICILLIN TRIHYDRATE/CLAVULANATE POTASSIUM
BEECHAM LABORATORIES INC.	216536	617490	CLAVULIN	TABLET	AMOXICILLIN TRIHYDRATE/CLAVULANATE POTASSIUM
BEECHAM LABORATORIES INC.	216536	617504	CLAVULIN	TABLET	AMOXICILLIN TRIHYDRATE/CLAVULANATE POTASSIUM
BEECHAM LABORATORIES INC.	107826	464988	POLLINEX-R	INJECTABLE SUSPENSION	MODIFIED RAGWEE TYROSINE ADSORBATE
BEECHAM LABORATORIES INC.	112797	436216	TICAR	INJECTABLE SOLUTION	TICARCILLIN DISODIUM
BEECHAM LABORATORIES INC.	112797	436224	TICAR	INJECTABLE SOLUTION	TICARCILLIN DISODIUM
BEECHAM LABORATORIES INC.	112797	436232	TICAR	INJECTABLE SOLUTION	TICARCILLIN DISODIUM
BEECHAM LABORATORIES INC.	112797	610054	TICAR	INJECTABLE SOLUTION	TICARCILLIN DISODIUM
BEECHAM LABORATORIES INC.	112797	803480	TICAR	INJECTABLE SOLUTION	TICARCILLIN DISODIUM
BEECHAM LABORATORIES INC.	112797	803480	TICAR	INJECTABLE SOLUTION	TICARCILLIN DISODIUM
BEECHAM LABORATORIES INC.	221640	846376	TIMENTIN	INJECTABLE SOLUTION	TICARCILLIN DISODIUM
BIOSTAR INC.			ECOLAN	INJECTABLE SUSPENSION	VACCINE - BOVINE E. COLI
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	216633	624098	HEVLAN-TC	ORAL SUSPENSION	VACCINE - TURKEY HEMORRHAGIC ENTERITIS
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTD.	112482	790486	SENSODYNE-F	TOOTH PASTE	POTASSIUM NITRATE/SODIUM MONOFLUOROPHOSPHATE
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTD.	118385	698229	BRONALIDE	AEROSOL	FLUNISOLIDE
BRISTOL-MYERS CANADA INC.	116263	603813	SPUTOLYSIN	ORAL POWDER	DEMBREXIN
BRISTOL-MYERS CANADA INC.	115713	579351	BUSPAR	TABLET	BUSPIRONE HYDROCHLORIDE
BRISTOL-MYERS CANADA INC.	115713	579378	DESYREL	TABLET	TRAZODONE HYDROCHLORIDE
BRISTOL-MYERS CANADA INC.	115713	702277	DESYREL	TABLET	TRAZODONE HYDROCHLORIDE
BURROUGHS WELLCOME INC.	120085	771368	NIX	SHAMPOO	PERMETHRIN
BURROUGHS WELLCOME INC.	114346	675229	PROLOPRIM	TABLET	TRIMETHOPRIM
BURROUGHS WELLCOME INC.	114346	677590	PROLOPRIM	TABLET	TRIMETHOPRIM
BURROUGHS WELLCOME INC.			RETROVIR	TABLET	ZIDOVUDINE
BURROUGHS WELLCOME INC.	208901	550086	SEPTRA	INJECTABLE SOLUTION	SULFAMETHOXAOLE/TRIMETHOPRIM
BURROUGHS WELLCOME INC.	208901	270644	SEPTRA	ORAL SUSPENSION	SULFAMETHOXAOLE/TRIMETHOPRIM
BURROUGHS WELLCOME INC.	208901	270636	SEPTRA	TABLET	SULFAMETHOXAOLE/TRIMETHOPRIM
BURROUGHS WELLCOME INC.	208901	274429	SEPTRA	TABLET	SULFAMETHOXAOLE/TRIMETHOPRIM
BURROUGHS WELLCOME INC.	208901	368040	SEPTRA	TABLET	SULFAMETHOXAOLE/TRIMETHOPRIM
BURROUGHS WELLCOME INC.	116898	639974	TRACRUM	TABLET	ATRCURIVIR BESYLATE
BURROUGHS WELLCOME INC.	116286	605336	ZOVIRAX	INJECTABLE SOLUTION	ACYCLOVIR
BURROUGHS WELLCOME INC.	115506	569771	ZOVIRAX	OINTMENT	ACYCLOVIR
BURROUGHS WELLCOME INC.	115506	634506	ZOVIRAX	TABLET	ACYCLOVIR
BURROUGHS WELLCOME INC.	103654	004588	ZYLOPRIM	TABLET	ACYCLOVIR
BURROUGHS WELLCOME INC.	103654	294322	ZYLOPRIM	TABLET	ALLOPURINOL
BURROUGHS WELLCOME INC.	103654	506370	ZYLOPRIM	TABLET	ALLOPURINOL
BURROUGHS WELLCOME INC.	103654	506370	ZYLOPRIM	TABLET	ALLOPURINOL
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	217540	667285	LIPACTIN	GEL	HEPARIN SODIUM/ZINC SULFATE
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	590819	LIPACTIN	INJECTABLE SOLUTION	METOPROLOL TARTRATE
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	397423	LIPACTIN	TABLET	METOPROLOL TARTRATE
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	397431	LIPACTIN	TABLET	METOPROLOL TARTRATE
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	534560	LIPACTIN	TABLET	METOPROLOL TARTRATE
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	534560	LIPACTIN	TABLET	METOPROLOL TARTRATE
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	103615	588555	LIPACTIN	TABLET	METOPROLOL TARTRATE
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	103615	584223	LIPACTIN	TABLET	METOPROLOL TARTRATE
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	114638	550094	LIPACTIN	TRANSDERMAL DEVICE	NITROGLYCERIN
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	114638	550094	LIPACTIN	TRANSDERMAL DEVICE	SCOPOLAMINE
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	219892	764221	PROHIBIT	INJECTABLE SUSPENSION	VACCINE - HEMOPHILUS INFLUENZAE B

COMPANY	AIQ	DIN/GP	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
CONNAUGHT NOVO LTD.	115840	612200	NOVOLIN-LENTE	INJECTABLE SUSPENSION	HUMAN INSULIN/ZINC
CONNAUGHT NOVO LTD.	115861	612197	NOVOLIN-NPH	INJECTABLE SUSPENSION	HUMAN INSULIN/ZINC/PROTAMINE
CONNAUGHT NOVO LTD.	115840	612189	NOVOLIN-TORONTO	INJECTABLE SOLUTION	HUMAN INSULIN/ZINC
CONNAUGHT NOVO LTD.	115840	644358	NOVOLIN-ULTRALENTE	INJECTABLE SUSPENSION	HUMAN INSULIN/ZINC
CONNAUGHT NOVO LTD.	216770	670935	NOVOLIN-30/70	INJECTABLE SUSPENSION	HUMAN INSULIN/ZINC/PROTAMINE
COOPERS AGROPHARM INC.	112396	670898	ESTRUMATE	INJECTABLE SOLUTION	CLOPROSTENOL SODIUM
COOPERS AGROPHARM INC.	112396	673056	PLANATE	INJECTABLE SOLUTION	CLOPROSTENOL SODIUM
COOPERS AGROPHARM INC.	214161	667153	TRIBRISSEN	INJECTABLE SOLUTION	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE SODIUM
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667196	TRIBRISSEN	INJECTABLE SOLUTION	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	214161	667218	TRIBRISSEN	INJECTABLE SOLUTION	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667226	TRIBRISSEN	INJECTABLE SOLUTION	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667234	TRIBRISSEN	ORAL PASTE	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667145	TRIBRISSEN	ORAL SUSPENSION	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667161	TRIBRISSEN	TABLET	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667188	TRIBRISSEN	TABLET	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667188	TRIBRISSEN	TABLET	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	213225	663786	TRIVETRIN	INJECTABLE SOLUTION	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
CYANAMID CANADA INC.	205542	084581	AUREO S-700	ORAL POWDER	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
CYANAMID CANADA INC.	117887	679909	CYGRO	ORAL POWDER	TRIMETHOPRIM/SULFADIAZINE
CYANAMID CANADA INC.	105568	014591	MINOCIN	CAPSULE	CHLORTETRACYCLINE HYDROCHLORIDE/SULPHAMETHAZINE
CYANAMID CANADA INC.	105568	282308	MINOCIN	CAPSULE	MADURAMICIN AMMONIUM
CYANAMID CANADA INC.	116465	614289	NOVANTRONE	INJECTABLE SOLUTION	MINOCYCLINE HYDROCHLORIDE
CYANAMID CANADA INC.	115403	564974	PIPRACIL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	MINOCYCLINE HYDROCHLORIDE
CYANAMID CANADA INC.	115403	564982	PIPRACIL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	MITOXANTHONE HYDROCHLORIDE
CYANAMID CANADA INC.	115403	564990	PIPRACIL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	PIPERACILLIN SODIUM
CYANAMID CANADA INC.	109209	279196	ROBENZ/CYCOSTAT	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	PIPERACILLIN SODIUM
ELI LILLY CANADA INC.	107181	015210	ACIDULIN	ORAL POWDER	PIPERACILLIN SODIUM
ELI LILLY CANADA INC.	120317	778338	AXID	CAPSULE	ROBENIDINE HYDROCHLORIDE
ELI LILLY CANADA INC.	120317	778346	AXID	CAPSULE	GLUTAMIC ACID HYDROCHLORIDE
ELI LILLY CANADA INC.	113428	465186	CECLOR	CAPSULE	NIZATIDINE
ELI LILLY CANADA INC.	113428	465194	CECLOR	CAPSULE	CEFACLOR
ELI LILLY CANADA INC.	113428	465208	CECLOR	CAPSULE	CEFACLOR
ELI LILLY CANADA INC.	113428	465216	CECLOR	CAPSULE	CEFACLOR
ELI LILLY CANADA INC.	115009	548375	CESAMET	CAPSULE	CEFACLOR
ELI LILLY CANADA INC.	108893	261432	DARYON-N	CAPSULE	NABILON
ELI LILLY CANADA INC.	301246	261459	DARYON-N COMPOUND	CAPSULE	PROPOXYPHENE NAPSYLATE
ELI LILLY CANADA INC.	201279	261440	DARYON-N WITH ASA	CAPSULE	PROPOXYPHENE NAPSYLATE/ASA/CAFFEINE
ELI LILLY CANADA INC.	112000	400696	DOBUTREX	INJECTABLE SOLUTION	PROPOXYPHENE NAPSYLATE/ASA
ELI LILLY CANADA INC.	112000	759538	DOBUTREX	INJECTABLE SOLUTION	DOBUTAMINE HYDROCHLORIDE
ELI LILLY CANADA INC.	115212	555665	ELDISINE	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	VINDISINE SULFATE
ELI LILLY CANADA INC.	119530	745626	HUMATROPE	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	SOMATROPIN
ELI LILLY CANADA INC.	117031	646148	HUMULIN-L	INJECTABLE SUSPENSION	HUMAN INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	115861	587737	HUMULIN-N	INJECTABLE SUSPENSION	HUMAN INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	115840	586714	HUMULIN-R	INJECTABLE SOLUTION	HUMAN INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	117031	735075	HUMULIN-U	INJECTABLE SOLUTION	HUMAN INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	220670	795879	HUMULIN-30/70	INJECTABLE SUSPENSION	HUMAN INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	106485	446580	ILETIN-LENTE	INJECTABLE SUSPENSION	HUMAN INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	106487	446572	ILETIN-NPH	INJECTABLE SUSPENSION	PORK/BOVINE INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	106486	446610	ILETIN-PROTAMINE ZINC	INJECTABLE SUSPENSION	PORK/BOVINE INSULIN/ZINC/PROTAMINE
ELI LILLY CANADA INC.	106485	446564	ILETIN-REGULAR	INJECTABLE SUSPENSION	PORK/BOVINE INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	106485	446602	ILETIN-SEMILENTE	INJECTABLE SOLUTION	PORK/BOVINE INSULIN/ZINC/PROTAMINE
ELI LILLY CANADA INC.	106485	446599	ILETIN-ULTRALENTE	INJECTABLE SUSPENSION	PORK/BOVINE INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	113077	514535	ILETIN-II LENTE	INJECTABLE SUSPENSION	PORK/BOVINE INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	114432	514551	ILETIN-II NPH	INJECTABLE SUSPENSION	PORK/BOVINE INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	113077	513644	ILETIN-II REGULAR	INJECTABLE SOLUTION	PORK INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	105709	015202	ILOSONE	CAPSULE	PORK INSULIN/ZINC/PROTAMINE
ELI LILLY CANADA INC.	105709	015474	ILOSONE	CAPSULE	PORK INSULIN/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	105709	210641	ILOSONE	CAPSULE	ERYTHROMYCIN ESTOLATE
ELI LILLY CANADA INC.	105709	244384	ILOSONE	CAPSULE	ERYTHROMYCIN ESTOLATE
ELI LILLY CANADA INC.	105708	015970	ILOTYCIN	CAPSULE	ERYTHROMYCIN ESTOLATE
ELI LILLY CANADA INC.	105911	015547	KEFLEX	ORAL SUSPENSION	ERYTHROMYCIN
ELI LILLY CANADA INC.	105911	035645	KEFLEX	ORAL SUSPENSION	ERYTHROMYCIN
ELI LILLY CANADA INC.	105911	403628	KEFLEX	TABLET	ERYTHROMYCIN ESTOLATE
ELI LILLY CANADA INC.	105911	244392	KEFLEX	TABLET	ERYTHROMYCIN ESTOLATE
ELI LILLY CANADA INC.	105868	015369	KEFLIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	ERYTHROMYCIN ESTOLATE
ELI LILLY CANADA INC.	105868	244406	KEFLIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	ERYTHROMYCIN

COMPANY	AIG	DIN/GP	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
ELI LILLY CANADA INC.	105868	659150	KEFLIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEPHALOTHIN
ELI LILLY CANADA INC.	105868	752525	KEFLIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEPHALOTHIN
ELI LILLY CANADA INC.	105868	752533	KEFLIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEPHALOTHIN
ELI LILLY CANADA INC.	109442	322288	KEFZOL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFAZOLIN SODIUM
ELI LILLY CANADA INC.	109442	322296	KEFZOL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFAZOLIN SODIUM
ELI LILLY CANADA INC.	109442	411434	KEFZOL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFAZOLIN SODIUM
ELI LILLY CANADA INC.	109442	411442	KEFZOL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFAZOLIN SODIUM
ELI LILLY CANADA INC.	109442	411450	KEFZOL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFAZOLIN SODIUM
ELI LILLY CANADA INC.	112876	439304	MANDOL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFAMANDOLE NAFATE
ELI LILLY CANADA INC.	112876	439312	MANDOL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFAMANDOLE NAFATE
ELI LILLY CANADA INC.	112876	439320	MANDOL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFAMANDOLE NAFATE
ELI LILLY CANADA INC.	112876	618930	MANDOL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFAMANDOLE NAFATE
ELI LILLY CANADA INC.	115505	569755	MOXAM	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	MOXALACTAM DISODIUM
ELI LILLY CANADA INC.	110322	328642	NALFON	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	FENOPROFEN CALCIUM
ELI LILLY CANADA INC.	110322	345504	NALFON	TABLET	FENOPROFEN CALCIUM
ELI LILLY CANADA INC.	110230	325449	NEBCIN	INJECTABLE SOLUTION	TOBRAMYCIN SULFATE
ELI LILLY CANADA INC.	110230	325457	NEBCIN	INJECTABLE SOLUTION	TOBRAMYCIN SULFATE
ELI LILLY CANADA INC.	110230	375764	NEBCIN	INJECTABLE SOLUTION	TOBRAMYCIN SULFATE
ELI LILLY CANADA INC.	110230	381969	NEBCIN	INJECTABLE SOLUTION	TOBRAMYCIN SULFATE
ELI LILLY CANADA INC.	110230	533688	NEBCIN	INJECTABLE SOLUTION	TOBRAMYCIN SULFATE
ELI LILLY CANADA INC.	110230	608963	NEBCIN	INJECTABLE SOLUTION	TOBRAMYCIN SULFATE
ELI LILLY CANADA INC.	107646	611182	ONCOVIN	INJECTABLE SOLUTION	VINCISTINE SULFATE
ELI LILLY CANADA INC.	103625	015431	VELBE	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	VINBLASTINE SULFATE
FERRING INC.	112050	568325	DDAVP	INJECTABLE SOLUTION	DESMOPRESSIN ACETATE
FERRING INC.	112050	836362	DDAVP	NASAL AEROSOL	DESMOPRESSIN ACETATE
FERRING INC.	112050	402516	DDAVP	NASAL SOLUTION	DESMOPRESSIN ACETATE
FERRING INC.	112050		DECAPEPTYL-CR	INJECTABLE SUSPENSION	TRIPTORELIN ACETATE
FISONS CORPORATION LTD.	112050	780197	OCTOSTIM	NASAL SOLUTION	DESMOPRESSIN ACETATE
FISONS CORPORATION LTD.	216938	641936	CORMSY	SUSTAINED-RELEASE ORAL SUSPENSION	PHENYLPROPANOLAMINE/CHLORPHENIRAMINE POLISTIREX
FISONS CORPORATION LTD.	108810	616281	CROMOVET	SOLUTION FOR INHALATION	SODIUM CROMOGLYCATE
FISONS CORPORATION LTD.	100807	589888	DELSYM	SUSTAINED-RELEASE ORAL SUSPENSION	DEXTROMETHORPHAN POLISTIREX
FISONS CORPORATION LTD.	108810	555649	FIVENT INHALER	AEROSOL	SODIUM CROMOGLYCATE
FISONS CORPORATION LTD.	108810	638641	FIVENT SYNCRONER	AEROSOL	SODIUM CROMOGLYCATE
FISONS CORPORATION LTD.	108810	534609	INTAL	SOLUTION FOR INHALATION	SODIUM CROMOGLYCATE
FISONS CORPORATION LTD.	108810	261238	INTAL SPINCAPS	POWDER FOR INHALATION	SODIUM CROMOGLYCATE
FISONS CORPORATION LTD.	108810	394300	OPTICROM	OPHTHALMIC SOLUTION	SODIUM CROMOGLYCATE
FISONS CORPORATION LTD.	216768	363627	PENNTUSS	SUSTAINED-RELEASE ORAL SUSPENSION	SODIUM CROMOGLYCATE
FISONS CORPORATION LTD.	108810	328944	RYNACROM CARTRIDGE	NASAL POWDER	CODINE/CHLORPHENIRAMINE POLISTIREX
FISONS CORPORATION LTD.	108810	605255	RYNACROM NASAL MIST	NASAL AEROSOL	SODIUM CROMOGLYCATE
FISONS CORPORATION LTD.	109680	301663	ZAROXOLYN	TABLET	SODIUM CROMOGLYCATE
FISONS CORPORATION LTD.	109680	301671	ZAROXOLYN	TABLET	METOLAZONE
FISONS CORPORATION LTD.	109680	301698	ZAROXOLYN	TABLET	METOLAZONE
FLINT LABORATORIES (CANADA) LTD.			CHYMOMODIACTIN	ORAL POWDER	CHYMOPAPAIN
FLINT LABORATORIES (CANADA) LTD.			CHYMOMODIACTIN	ORAL POWDER	CHYMOPAPAIN
FRANK W. HORNER INC.	100025	511641	DEPEN	TABLET	PENICILLAMINE
FRANK W. HORNER INC.	111925	618616	PEPTOL	TABLET	CIMETIDINE
FRANK W. HORNER INC.	118721	710105	VIADENT	ORAL RINSE	SANGUINARINE
FRANK W. HORNER INC.	118721	710105	VIADENT	TOOTHPASTE	SANGUINARINE
GENENTECH CANADA	117893	680087	PROTROPIN	INJECTABLE SOLUTION	SOMATREM
GLAXO CANADA INC.	106320	828521	BECLODISK	POWDER FOR INHALATION	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE
GLAXO CANADA INC.	106320	828548	BECLODISK	POWDER FOR INHALATION	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE
GLAXO CANADA INC.	106320	344243	BECCLOVENT	AEROSOL FOR INHALATION	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE
GLAXO CANADA INC.	106320	545325	BECCLOVENT	POWDER FOR INHALATION	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE
GLAXO CANADA INC.	106320	545335	BECCLOVENT	POWDER FOR INHALATION	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE
GLAXO CANADA INC.	106320	359688	BECONASE	NASAL AEROSOL	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE
GLAXO CANADA INC.	106320	638617	BECONASE	NASAL AEROSOL	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE
GLAXO CANADA INC.	105868	393509	CEPORACIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEPHALOTHIN
GLAXO CANADA INC.	105868	424048	CEPORACIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEPHALOTHIN
GLAXO CANADA INC.	105868	474460	CEPORACIN	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEPHALOTHIN
GLAXO CANADA INC.	105911	253146	CEFOREX	CAPSULE	CEPHALEXIN
GLAXO CANADA INC.	105911	253154	CEFOREX	CAPSULE	CEPHALEXIN
GLAXO CANADA INC.	110995	359718	DERMOVATE	CREAM	CLOBETASOL PROPIONATE
GLAXO CANADA INC.	110995	479012	DERMOVATE	LOTION	CLOBETASOL PROPIONATE
GLAXO CANADA INC.	110995	359726	DERMOVATE	LOINTMENT	CLOBETASOL PROPIONATE
GLAXO CANADA INC.	113261	456543	EUMOVATE	CREAM	CLOBETASONE BUTYRATE

COMPANY	AIG	DIN/GP	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
GLAXO CANADA INC.	113261	456551	EUMOVATE	ONTMENT	LOBETASONE BUTYRATE
GLAXO CANADA INC.	116900	640026	FORTAZ	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFTAZIDIME PENTAHYDRATE
GLAXO CANADA INC.	116900	640034	FORTAZ	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFTAZIDIME PENTAHYDRATE
GLAXO CANADA INC.	116900	640042	FORTAZ	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFTAZIDIME PENTAHYDRATE
GLAXO CANADA INC.	116900	791679	FORTAZ	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFTAZIDIME PENTAHYDRATE
GLAXO CANADA INC.	116900	673013	MAGNACEF	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFTAZIDIME PENTAHYDRATE
GLAXO CANADA INC.	116900	673021	MAGNACEF	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFTAZIDIME PENTAHYDRATE
GLAXO CANADA INC.	116900	673048	MAGNACEF	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFTAZIDIME PENTAHYDRATE
GLAXO CANADA INC.	116170	600822	TRANDATE	INJECTABLE SOLUTION	CEFTAZIDIME PENTAHYDRATE
GLAXO CANADA INC.	116170	603643	TRANDATE	TABLET	LABELALOL HYDROCHLORIDE
GLAXO CANADA INC.	116170	603651	TRANDATE	TABLET	LABELALOL HYDROCHLORIDE
GLAXO CANADA INC.	109393	832758	VENTODISK	POWDER FOR INHALATION	LABELALOL HYDROCHLORIDE
GLAXO CANADA INC.	109393	832766	VENTODISK	POWDER FOR INHALATION	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	108887	303569	VENTOLIN	AEROSOL FOR INHALATION	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	109393	334227	VENTOLIN	AEROSOL FOR INHALATION	SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	108887	667242	VENTOLIN	AEROSOL FOR INHALATION	SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	602906	VENTOLIN	INJECTABLE SOLUTION	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	109393	602914	VENTOLIN	INJECTABLE SOLUTION	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	109393	602922	VENTOLIN	INJECTABLE SOLUTION	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	109393	622060	VENTOLIN	POWDER FOR INHALATION	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	109393	622079	VENTOLIN	POWDER FOR INHALATION	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	109393	670790	VENTOLIN	POWDER FOR INHALATION	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	109393	332267	VENTOLIN	SOLUTION FOR INHALATION	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	109393	361135	VENTOLIN	TABLET	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	115150	603791	ZANTAC	INJECTABLE SOLUTION	SALBUTAMOL SULFATE
GLAXO CANADA INC.	115150	553379	ZANTAC	TABLET	RANITIDINE HYDROCHLORIDE
GLAXO CANADA INC.	115150	641790	ZANTAC	TABLET	RANITIDINE HYDROCHLORIDE
GLAXO CANADA INC.	113736	481890	ZINACEF	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	RANITIDINE HYDROCHLORIDE
GLAXO CANADA INC.	113736	497843	ZINACEF	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFUROXIME SODIUM
GLAXO CANADA INC.	113736	577227	ZINACEF	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFUROXIME SODIUM
HOECHST CANADA INC.	117891	680028	SUPREFACT	INJECTABLE SOLUTION	CEFUROXIME SODIUM
HOECHST CANADA INC.	117891	680036	SUPREFACT	NASAL SOLUTION	CEFUROXIME SODIUM
HOECHST CANADA INC.	117891	582344	ACCUTANE	CAPSULE	BUSERELIN ACETATE
HOECHST CANADA INC.	115751	582352	ACCUTANE	CAPSULE	BUSERELIN ACETATE
HOECHST CANADA INC.	208901	550078	BACTRIM	INJECTABLE SOLUTION	ISOTRETINOIN
HOECHST CANADA INC.	208901	272485	BACTRIM	ORAL SUSPENSION	ISOTRETINOIN
HOECHST CANADA INC.	208901	272469	BACTRIM	TABLET	TRIMETHOPRIM/SULFAMETHOXAZOLE
HOECHST CANADA INC.	208901	272477	BACTRIM	TABLET	TRIMETHOPRIM/SULFAMETHOXAZOLE
HOECHST CANADA INC.	208901	371823	BACTRIM	TABLET	TRIMETHOPRIM/SULFAMETHOXAZOLE
HOECHST CANADA INC.	208901	598925	BOVATEC	TABLET	TRIMETHOPRIM/SULFAMETHOXAZOLE
HOECHST CANADA INC.	116133	598925	BOVATEC	TABLET	TRIMETHOPRIM/SULFAMETHOXAZOLE
HOECHST CANADA INC.	108704	012696	DALMANE	ORAL POWDER	TRIMETHOPRIM/SULFAMETHOXAZOLE
HOECHST CANADA INC.	108704	012718	DALMANE	CAPSULE	TRIMETHOPRIM/SULFAMETHOXAZOLE
HOECHST CANADA INC.	113371	461830	EMCYT	CAPSULE	LASALOCID SODIUM
HOECHST CANADA INC.	218190	692719	FANSIDAR	CAPSULE	FLURAZEPAM HYDROCHLORIDE
HOECHST CANADA INC.	108694	013331	LARODOPA	TABLET	FLURAZEPAM HYDROCHLORIDE
HOECHST CANADA INC.	108694	013358	LARODOPA	TABLET	ESTRAMUSTINE PHOSPHATE DISODIUM
HOECHST CANADA INC.	114488	518123	LECTOPAM	TABLET	SULFADOXINE/PYRIMETHAMINE
HOECHST CANADA INC.	114488	518131	LECTOPAM	TABLET	LEVODOPA
HOECHST CANADA INC.	114488	682314	LECTOPAM	TABLET	LEVODOPA
HOECHST CANADA INC.	114345	511528	MOGADON	TABLET	LEVODOPA
HOECHST CANADA INC.	114345	511536	MOGADON	TABLET	LEVODOPA
HOECHST CANADA INC.	211634	386464	PROLOPA	CAPSULE	BROMAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	211634	386472	PROLOPA	CAPSULE	BROMAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	211634	522597	PROLOPA	CAPSULE	BROMAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	111558	382825	RIVOTRIL	TABLET	NITRAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	111558	382841	RIVOTRIL	TABLET	NITRAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	113628	481815	ROCATROL	TABLET	NITRAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	113628	481823	ROCATROL	CAPSULE	LEVODOPA/BENSERAZIDE HYDROCHLORIDE
HOECHST CANADA INC.	117292	657387	ROCEPHIN	CAPSULE	LEVODOPA/BENSERAZIDE HYDROCHLORIDE
HOECHST CANADA INC.	117292	657409	ROCEPHIN	INJECTABLE SOLUTION	LEVODOPA/BENSERAZIDE HYDROCHLORIDE
HOECHST CANADA INC.	117292	657417	ROCEPHIN	INJECTABLE SOLUTION	LEVODOPA/BENSERAZIDE HYDROCHLORIDE
HOECHST CANADA INC.	117292	657425	ROCEPHIN	INJECTABLE SOLUTION	LEVODOPA/BENSERAZIDE HYDROCHLORIDE
HOECHST CANADA INC.	121068	812471	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812498	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM
HOECHST CANADA INC.	121068	812501	ROFERON-A	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CLONAZEPAM

COMPANY	AIG	DIN/GP	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITED	116512	616400	TEGISON	CAPSULE	ETRETINATE
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITED	116512	616419	TEGISON	CAPSULE	ETRETINATE
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITED	119935	766011	VERSED	INJECTABLE SOLUTION	MIDAZOLAM HYDROCHLORIDE
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITED	119935	784516	VERSED	INJECTABLE SOLUTION	MIDAZOLAM HYDROCHLORIDE
ICN CANADA LTD.	111643	704008	VIRAZOLE	POWDER FOR INHALATION	RIBAVIRIN
I.C.I. PHARMA CANADA	216877	638625	TENORETIC	TABLET	ATENOLOL/CHLORTHALIDONE
I.C.I. PHARMA CANADA	216877	638633	TENORETIC	TABLET	ATENOLOL/CHLORTHALIDONE
I.C.I. PHARMA CANADA	113847	486833	TENORMIN	TABLET	ATENOLOL
I.C.I. PHARMA CANADA	113847	520683	TENORMIN	TABLET	ATENOLOL
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	119704	755818	ALPENTA	INJECTABLE SOLUTION	ALFENTANIL HYDROCHLORIDE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	109306	540773	EQUIVERM	ORAL PASTE	MEBENDAZOLE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	212153	540765	EQUIVERM-B	ORAL PASTE	MEBENDAZOLE/METRIFONATE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	116372	610070	HISMANAL	ORAL SUSPENSION	ASTEMIZOLE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	116372	610089	HISMANAL	ORAL SUSPENSION	ASTEMIZOLE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	116957	642851	MOTILUM	TABLET	DOMPERIDONE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	116957	703974	NIZORAL	CREAM	KETOCONAZOLE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	116793	788813	NIZORAL	ORAL SUSPENSION	KETOCONAZOLE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	116793	633836	NIZORAL	TABLET	KETOCONAZOLE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	121462	836311	PREPULSID	CAPSULE	CISAPRIDE MONOHYDRATE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	121462	836338	PREPULSID	CAPSULE	CISAPRIDE MONOHYDRATE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	121462	836354	PREPULSID	ORAL SUSPENSION	CISAPRIDE MONOHYDRATE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	119069	729957	SPARTRIX	TABLET	CARNIDAZOLE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	116563	619744	SUFENTA	INJECTABLE SOLUTION	SUFENTANIL CITRATE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	109306	755788	TELMIN	ORAL PASTE	MEBENDAZOLE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	109306	755729	TELMIN	ORAL POWDER	MEBENDAZOLE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	109306	755737	TELMIN	ORAL SUSPENSION	MEBENDAZOLE
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	212153	493384	TELMIN-B	ORAL PASTE	MEBENDAZOLE/TRICHLORFON
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	212153	755796	TELMIN-B	ORAL PASTE	MEBENDAZOLE/TRICHLORFON
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	212153	755761	TELMIN-B	ORAL POWDER	MEBENDAZOLE/TRICHLORFON
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	109306	556734	VERMOX	TABLET	MEBENDAZOLE
JOUVEINAL INC.	115865	587850	MODULON	INJECTABLE SOLUTION	TRIMEBUTINE MALEATE
JOUVEINAL INC.	115865	587869	MODULON	INJECTABLE SOLUTION	TRIMEBUTINE MALEATE
KABIVITRUM CANADA INC.	103614	602825	DIAZEMULS	TABLET	TRIMEBUTINE MALEATE
LANGFORD INC.			ECOLAN	ORAL SUSPENSION	DIAZEPAM
LANGFORD INC.	105696	728349	GENTASUL 50	INJECTABLE SUSPENSION	VACCINE - ESCHERICHIA COLI
LANGFORD INC.			HEVLAN-TC	INJECTABLE SOLUTION	GENTAMICIN SULFATE
LANGFORD INC.			RESPONSE	INJECTABLE SUSPENSION	VACCINE - HEMORRHAGIC ENTERITIS
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	114367	474517	ONE-ALPHA	INJECTABLE SUSPENSION	VACCINE - PASTEURELLA HAEMOLYTICA
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	114367	474525	ONE-ALPHA	CAPSULE	ALFACALCIDOL
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	114367	759546	ONE-ALPHA	CAPSULE	ALFACALCIDOL
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	116549	582239	PONDOCILLIN	ORAL SOLUTION	ALFACALCIDOL
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	116549	582247	PONDOCILLIN	ORAL SUSPENSION	ALFACALCIDOL
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	117289	657212	SELEXID	TABLET	PIVAMPICILLIN
MALLINCKRODT CANADA INC.	216261	603740	HEXABRIX	TABLET	PIVAMPICILLIN
MALLINCKRODT CANADA INC.	216261	727725	HEXABRIX	INJECTABLE SOLUTION	PIVMECILLINAM HYDROCHLORIDE
MALLINCKRODT CANADA INC.	216261	727725	HEXABRIX	INJECTABLE SOLUTION	MEGLUMINE AND SODIUM IOXAGLATE
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	101163	788805	DURALITH	INJECTABLE SOLUTION	MEGLUMINE AND SODIUM IOXAGLATE
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	101163	590665	MECILLIN	INJECTABLE SOLUTION	MEGLUMINE AND SODIUM IOXAGLATE
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	117289	791768	MECILLIN	TABLET	LITHIUM CARBONATE
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	117289	791741	MECILLIN	TABLET	PIVMECILLINAM HYDROCHLORIDE
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	111097	484938	TOLECTIN	CAPSULE	TOLMETIN SODIUM
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	111097	364126	TOLECTIN	TABLET	TOLMETIN SODIUM
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	111097	632740	TOLECTIN	TABLET	TOLMETIN SODIUM
MERCK FROSST CANADA INC.	110849	335914	BLOCADREN	TABLET	TOLMETIN SODIUM
MERCK FROSST CANADA INC.	110849	335922	BLOCADREN	TABLET	TIMOLOL MALEATE
MERCK FROSST CANADA INC.	110849	495611	BLOCADREN	TABLET	TIMOLOL MALEATE
MERCK FROSST CANADA INC.	112709	432369	CLINORIL	TABLET	TIMOLOL MALEATE
MERCK FROSST CANADA INC.	112709	456888	CLINORIL	TABLET	SULINDAC
MERCK FROSST CANADA INC.	106306	213624	DECADRON	TABLET	SULINDAC
MERCK FROSST CANADA INC.	106306	016217	DECADRON	INJECTABLE SOLUTION	DEXAMETHASONE SODIUM PHOSPHATE
MERCK FROSST CANADA INC.	106303	016462	DECADRON	OPHTHALMIC SOLUTION	DEXAMETHASONE SODIUM PHOSPHATE
MERCK FROSST CANADA INC.	106303	354309	DECADRON	TABLET	DEXAMETHASONE
MERCK FROSST CANADA INC.	113161	576131	DOLOBID	TABLET	DEXAMETHASONE
MERCK FROSST CANADA INC.	113161	576131	DOLOBID	TABLET	DIFLUNISAL
MERCK FROSST CANADA INC.	113161	587699	DOLOBID	TABLET	DIFLUNISAL
MERCK FROSST CANADA INC.	112363	417300	FLEXERIL	TABLET	CYCLOBENZAPRINE HYDROCHLORIDE

COMPANY	AIG	DIN/GP	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
NORDEN LABORATORIES, INC.	718969	725064	FELOCELL-CVR	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - FELINE RHINOTRACHEITIS-PANLUEKOPENIA
NORDEN LABORATORIES, INC.			FELOCELL-CVR-C	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - FELINE RHINOTRACHEITIS
NORDEN LABORATORIES, INC.			FELOMUNE-CVR	POWDER FOR NASAL SOLUTION	VACCINE - FELINE RHINOTRACHEITIS-CALICIVIRUS
NORDEN LABORATORIES, INC.			FIRSTDOSE-CPV	INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - CANINE PARVOVIRUS
NORDEN LABORATORIES, INC.			LEUKOCELL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - FELINE LEUKEMIA
NORDEN LABORATORIES, INC.			LEUKOCELL 2	INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - FELINE LEUKEMIA
NORDEN LABORATORIES, INC.			LIFE-GUARD-H. E.	ORAL POWDER	NUTRIENTS/ELECTROLYTES
NORDEN LABORATORIES, INC.			RABGUARD-TC	INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - RABIES
NORDEN LABORATORIES, INC.			SCOURGUARD-3	INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - BOVINE ROTA-CORONAVIRUS ESCHERICHIA
NORDEN LABORATORIES, INC.			SCOURGUARD-3K	INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - BOVINE ROTA-CORONAVIRUS ESCHERICHIA
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD-CPV (KILLED)	INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - CANINE PARVOVIRUS
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD-CPV (MLV)	INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - CANINE PARVOVIRUS
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD-5	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - CANINE DISTEMPER-ADENOVIRUS TYPE 2
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD-5B	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - CANINE DISTEMPER ADENOVIRUS TYPE 2
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD-5CV	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - CANINE COMBINATION VACCINE
NORDEN LABORATORIES, INC.	118693	752630	VANGUARD-5L	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	VACCINE - CANINE DISTEMPER-ADENOVIRUS TYPE 2
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.			ASACOL	TABLET	MESALAMINE
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.			DANTRIUM	CAPSULE	DANTROLENE SODIUM
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.			DANTRIUM	CAPSULE	DANTROLENE SODIUM
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	113205	582522	DIDRONEL	TABLET	ETIDRONATE DISODIUM
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.				TABLET	SARALASIN ACETATE*
ORGANON CANADA LTD. (AKZO)			FROBEN	TABLET	FLURBIPROFEN
ORGANON CANADA LTD. (AKZO)			FROBEN	TABLET	FLURBIPROFEN
ORGANON CANADA LTD. (AKZO)	115998	593346	ISOPRINOSINE	TABLET	INOSIPLEX
ORGANON CANADA LTD. (AKZO)			NORCURN	TABLET	VECURONIUM BROMIDE
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.			ORTHO 7/17/7	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	NORETHINDRONE/ETHINYL ESTRADIOL
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.			ORTHO 7/17/7	TABLET	NORETHINDRONE/ETHINYL ESTRADIOL
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	118822	717304	ORTHOCLONE-OKT	INJECTABLE SOLUTION	MUROMONAB-CD3
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.			CEFOBID	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFOPERAZONE
PFIZER CANADA INC.			CEFOBID	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFOPERAZONE
PFIZER CANADA INC.			CEFOBID	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFOPERAZONE
PFIZER CANADA INC.	116604	622117	COXISTAC	ORAL POWDER	CEFOBIPROFEN
PFIZER CANADA INC.					GLIPIZIDE*
PFIZER CANADA INC.					MORANTEL TARTRATE
PFIZER CANADA INC.					SULBACTAM/AMPICILLIN
PFIZER CANADA INC.	110282	606081	PARATECT BOLUS	SUSTAINED-RELEASE ORAL DEVICE	SULBACTAM/AMPICILLIN
PFIZER CANADA INC.			SYNERGISTIN	INJECTABLE SUSPENSION	SULBACTAM/AMPICILLIN
PFIZER CANADA INC.			TROSYD	ointment	TIOCONAZOLE
PFIZER CANADA INC.				cream	UREA/LACTIC ACID
PHARMACIA (CANADA) INC.	105317	657395	CALMURID	CREAM	UREA/LACTIC ACID
PHARMACIA (CANADA) INC.			CALMURID-HC	CREAM	UREA/LACTIC ACID
PHARMACIA (CANADA) INC.			DIPENTUM	CAPSULE	OLSALAZINE SODIUM
PHARMACIA (CANADA) INC.			DIPENTUM	CAPSULE	OLSALAZINE SODIUM
PHARMACIA (CANADA) INC.	113371	780278	EMCYT	TABLET	ESTRAMUSTINE DISODIUM
PHARMACIA (CANADA) INC.			SENTIAL	CREAM	ESTRAMUSTINE DISODIUM
PHARMACIA (CANADA) INC.			STEREYCT	CREAM	ESTRAMUSTINE DISODIUM
PHARMACIA (CANADA) INC.			STEREYCT	CREAM	ESTRAMUSTINE DISODIUM
PHARMACIA (CANADA) INC.	211125	733083	URISPAS	TABLET	PREDNIMUSTINE
PHARMACIA (CANADA) INC.			URISPAS	TABLET	PREDNIMUSTINE
PHARMACIA (CANADA) INC.			CONTIN	TABLET	FLAVOXATE HYDROCHLORIDE
PHARMACIA (CANADA) INC.			CONTIN	TABLET	FLAVOXATE HYDROCHLORIDE
PURDUE FREDERICK INC.	115677	728179	CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.	104545	665134	CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.	104545	665150	CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.	104545	665169	CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.			CONTIN	TABLET	MORPHINE SULFATE
PURDUE FREDERICK INC.	102399	491179	PHYLLOCOCTIN	TABLET	AMINOPHYLLINE
PURDUE FREDERICK INC.			PHYLLOCOCTIN	TABLET	AMINOPHYLLINE
PURDUE FREDERICK INC.			TRILISATE	TABLET	CHOLINE AND MAGNESIUM SALICYLATES
PURDUE FREDERICK INC.			TRILISATE	TABLET	CHOLINE AND MAGNESIUM SALICYLATES
PURDUE FREDERICK INC.	103582	738875	UNIPHYL	TABLET	THEOPHYLLINE
PURDUE FREDERICK INC.			UNIPHYL	TABLET	THEOPHYLLINE
PURDUE FREDERICK INC.			UNIPHYL	TABLET	THEOPHYLLINE
PURDUE FREDERICK INC.			UNIPHYL	TABLET	THEOPHYLLINE
RHNE-POULENC PHARMA INC.	103870	163899	CERUBIDINE	INJECTABLE SOLUTION	DAUNORUBICINE
RHNE-POULENC PHARMA INC.			CERUBIDINE	INJECTABLE SOLUTION	DAUNORUBICINE
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.	110497	817201	ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.	110497	566888	ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.	110497	663735	ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.	110497	499544	ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.	116696	628220	ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RHNE-POULENC PHARMA INC.			ORUDIS	CAPSULE	KETOPROFEN
RIKER CANADA INC.	205211	464317	TAMBOCOR	TABLET	FLECAINIDE ACETATE
RIKER CANADA INC.			TAMBOCOR	TABLET	FLECAINIDE ACETATE
RIKER CANADA INC.			TAMBOCOR	TABLET	FLECAINIDE ACETATE
RIKER CANADA INC.			TAMBOCOR	TABLET	FLECAINIDE ACETATE
RORER CANADA INC.	103210	536695	AZMACORT	ORAL GRANULES	TRIAMCINOLONE ACETONIDE
RORER CANADA INC.			AZMACORT	ORAL GRANULES	TRIAMCINOLONE ACETONIDE
RORER CANADA INC.			PRODIEM PLAIN	ORAL GRANULES	PSYLLIUM/SENNA
RORER CANADA INC.			PRODIEM PLAIN	ORAL GRANULES	PSYLLIUM/SENNA
ROUSSEL CANADA INC.	105696	259160	CIDOMYCIN	ORAL SOLUTION	GENTAMICIN SULFATE
ROUSSEL CANADA INC.			CIDOMYCIN	ORAL SOLUTION	GENTAMICIN SULFATE
ROUSSEL CANADA INC.			CIDOMYCIN	ORAL SOLUTION	GENTAMICIN SULFATE
ROUSSEL CANADA INC.			CIDOMYCIN	ORAL SOLUTION	GENTAMICIN SULFATE

COMPANY	AIG	DIN/CP	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	111926	397482	TAGAMET	ORAL SOLUTION	CIMETIDINE HYDROCHLORIDE
SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	111925	397474	TAGAMET	TABLET	CIMETIDINE
SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	111925	563560	TAGAMET	TABLET	CIMETIDINE
SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	111925	563579	TAGAMET	TABLET	CIMETIDINE
SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	111925	563587	TAGAMET	TABLET	CIMETIDINE
SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	111925	653411	TAGAMET	TABLET	CIMETIDINE
SQUIBB CANADA INC.	114954	546283	CAPOTEN	TABLET	CAPTOPRIL
SQUIBB CANADA INC.	114954	546291	CAPOTEN	TABLET	CAPTOPRIL
SQUIBB CANADA INC.	114954	546305	CAPOTEN	TABLET	CAPTOPRIL
SQUIBB CANADA INC.	114954	695661	CAPOTEN	TABLET	CAPTOPRIL
SQUIBB CANADA INC.	113396	463256	CORGARD	TABLET	NADOLOL
SQUIBB CANADA INC.	113396	523372	CORGARD	TABLET	NADOLOL
SQUIBB CANADA INC.	113396	607126	CORGARD	TABLET	NADOLOL
SQUIBB CANADA INC.	116899	639982	ISOVUE	INJECTABLE SOLUTION	IOPAMIDOL
SQUIBB CANADA INC.	116899	639990	ISOVUE	INJECTABLE SOLUTION	IOPAMIDOL
SQUIBB CANADA INC.	116899	640018	ISOVUE	INJECTABLE SOLUTION	IOPAMIDOL
SQUIBB CANADA INC.	116899	759511	ISOVUE	INJECTABLE SOLUTION	IOPAMIDOL
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	111394	463205	AMIPAQUE	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	METRIZAMIDE
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	111394	463213	AMIPAQUE	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	MILRINONE*
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)					ROSOXACIN*
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)					AMRINONE LACTATE
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	116548	582220	INOCOR	INJECTABLE SOLUTION	IOHEXOL
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	116846	636584	OMNIPAQUE	INJECTABLE SOLUTION	IOHEXOL
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	116846	636592	OMNIPAQUE	INJECTABLE SOLUTION	IOHEXOL
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	116846	636606	OMNIPAQUE	INJECTABLE SOLUTION	IOHEXOL
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	116846	636614	OMNIPAQUE	INJECTABLE SOLUTION	IOHEXOL
SYNTEX INC.	113934	491772	ANAPROX	TABLET	NAPROXEN SODIUM
SYNTEX INC.	114052	592307	BENZELMIN	ORAL PASTE	OXFENDAZOLE
SYNTEX INC.	114052	598895	BENZELMIN	ORAL SUSPENSION	OXFENDAZOLE
SYNTEX INC.	216742	630489	BENZELMIN-B	ORAL PASTE	OXFENDAZOLE/TRICHLORFON
SYNTEX INC.	106313	036099	LIDEX	CREAM	FLUCINONIDE
SYNTEX INC.	106313	274453	LIDEX	CREAM	FLUCINONIDE
SYNTEX INC.	106313	274455	LIDEX	OINTMENT	FLUCINONIDE
SYNTEX INC.	106313	274457	LIDEX	OINTMENT	FLUCINONIDE
SYNTEX INC.	109634	587923	NAPROSYN	ORAL SUSPENSION	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	531022	NAPROSYN	SUPPOSITORY	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	788767	NAPROSYN	SUSTAINED-RELEASE TABLET	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	788775	NAPROSYN	SUSTAINED-RELEASE TABLET	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	299413	NAPROSYN	TABLET	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	335193	NAPROSYN	TABLET	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	583367	NAPROSYN	TABLET	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	525537	NAPROSYN	TABLET	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	615307	NAXEN	TABLET	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	615315	NAXEN	TABLET	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	615323	NAXEN	TABLET	NAPROXEN
SYNTEX INC.	109634	615331	NAXEN	TABLET	NAPROXEN
SYNTEX INC.	112482	421456	RHINALAR	NASAL AEROSOL	FLUNISOLIDE
SYNTEX INC.	116309	607045	SYNCHROCEPT-B	INJECTABLE SOLUTION	FENPROSTALENE
SYNTEX INC.	414813	620947	SYNPHASIC	TABLET	NORETHINDRONE/ETHINYL ESTRADIOL
SYNTEX INC.	414813	695734	SYNPHASIC	TABLET	NORETHINDRONE/ETHINYL ESTRADIOL
SYNTEX INC.	106313	716863	LYDERM	CREAM	FLUCINONIDE
SYNTEX INC.	115998	600792	ANSAID	TABLET	FLURBIPROFEN
SYNTEX INC.	115998	647942	ANSAID	TABLET	FLURBIPROFEN
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	116132	598909	ATGAM	INJECTABLE SOLUTION	LYMPHOCYTE IMMUNE GLOBULIN
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	105829	225851	DALACIN-C	ORAL GRANULES	CLINDAMYCIN PALMITATE
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	119705	755931	EXCENEL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFTIOFUR SODIUM
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	119705	800414	EXCENEL	POWDER FOR INJECTABLE SOLUTION	CEFTIOFUR SODIUM
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	113734	481807	FLORONE	CREAM	DIFLORASONE DIACETATE
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	113734	481793	FLORONE	OINTMENT	DIFLORASONE DIACETATE
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	112970	443131	HALCION	TABLET	TRIAZOLAM
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	112970	443158	HALCION	TABLET	TRIAZOLAM
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	112970	512559	HALCION	TABLET	TRIAZOLAM
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	114429	514497	LONITEN	TABLET	MINOXIDIL
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	114429	514500	LONITEN	TABLET	MINOXIDIL
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	110029	578266	LUTALYSE	INJECTABLE SOLUTION	DINOPROST TROMETHAMINE

COMPANY	AIG	DIN/GP	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	114429	708925	ROGAINE	TOPICAL SOLUTION	MINOXIDIL
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	115008	548359	XANAX	TABLET	ALPRAZOLAM
WARNER-LAMBERT CANADA INC.	115008	548367	XANAX	TABLET	ALPRAZOLAM
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	109095	335347	BEBEN	GEL	BETAMETHASONE BENZOATE
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	103615	037613	NITROSTAT	TABLET	NITROGLYCERINE
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	103615	037621	NITROSTAT	TABLET	NITROGLYCERINE
WEBBER INC.	117142	651184	PROBAX	OINTMENT	PROCATEROL HYDROCHLORIDE*
WESTWOOD PHARMACEUTICALS INC.	108801	578770	LACHYDRIN	LOTION	PROPOLIS
WYETH LTD.	110731	557773	ATIVAN	INJECTABLE SOLUTION	LACTIC ACID
WYETH LTD.	110731	348325	ATIVAN	TABLET	LORAZEPAM
WYETH LTD.	110731	348333	ATIVAN	TABLET	LORAZEPAM
WYETH LTD.	110731	399124	ATIVAN	TABLET	LORAZEPAM
WYETH LTD.	110731	557757	ATIVAN	TABLET	LORAZEPAM
WYETH LTD.	110731	557765	ATIVAN	TABLET	LORAZEPAM
WYETH LTD.	110731	722138	ATIVAN	TABLET	LORAZEPAM
WYETH LTD.	103176	208973	ISORDIL	TABLET	LORAZEPAM
WYETH LTD.	103176	243116	ISORDIL	TABLET	ISOSORBIDE DINITRATE
WYETH LTD.	103176	279536	ISORDIL	TABLET	ISOSORBIDE DINITRATE
WYETH LTD.	102420	231363	SERAX	TABLET	ISOSORBIDE DINITRATE
WYETH LTD.	102420	295698	SERAX	TABLET	OXAZEPAM
WYETH LTD.	102420	295701	SERAX	TABLET	OXAZEPAM
WYETH LTD.	102420	295701	SERAX	TABLET	OXAZEPAM

(*) Notice of Compliance (NOC) not issued for sales of specific dosage forms and strengths.

ANNEX B

CURRENT RESEARCH AND
DEVELOPMENT EXPENDITURES BY
PROVINCE, 1988
(\$MILLIONS)

CURRENT RESEARCH AND
DEVELOPMENT EXPENDITURES BY
TYPE OF RESEARCH, 1988
(\$MILLIONS)

Current Research and Development Expenditures by Province, 1988 (\$Millions)

Province	R&D Performers						Percentage of Total Expenditures (%)
	Patentees	Other Companies	Universities	Hospitals	Others	Total	
Nfld.							0.30
\$M	0.00	0.01	0.09	0.31	0.07	0.48	
%	0.21	1.38	18.73	64.39	15.28	100.00	
P.E.I.							0.01
\$M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
%	21.92	0.88	25.57	22.80	28.84	100.00	
N.S.							0.74
\$M	0.10	0.03	0.41	0.39	0.24	1.16	
%	8.94	2.31	34.97	33.22	20.56	100.00	
N.B.							0.12
\$M	0.01	0.01	0.02	0.13	0.01	0.18	
%	5.19	5.65	10.38	72.26	6.52	100.00	
Que.							45.60
\$M	45.99	5.21	3.84	7.99	8.97	71.99	
%	63.88	7.23	5.33	11.10	12.45	100.00	
Ont.							45.32
\$M	46.37	2.61	7.81	9.91	4.84	71.54	
%	64.82	3.65	10.92	13.85	6.76	100.00	
Man.							1.35
\$M	0.04	0.02	0.59	1.05	0.43	2.13	
%	1.81	1.04	27.65	49.42	20.08	100.00	
Sask.							0.80
\$M	0.04	0.01	0.77	0.10	0.34	1.26	
%	3.54	0.90	61.04	7.80	26.72	100.00	
Alta.							2.42
\$M	0.29	0.22	0.77	1.33	1.21	3.82	
%	7.70	5.67	20.25	34.73	31.66	100.00	
B.C.							3.34
\$M	2.19	0.15	0.69	1.56	0.67	5.25	
%	41.71	2.79	13.11	29.66	12.72	100.00	
Canada							100.00
\$M	95.04	8.26	14.99	22.76	16.77	157.83	
%	60.22	5.23	9.50	14.42	10.63	100.00	

NOTE:

- Yukon and the N.W.T. were excluded since no R&D activities were performed.
- The percentage under each R&D performer category gives the percentage of all money spent by that category in that province.
- The percentage under expenditures as a percentage of total means percentage R&D expenditures in the province compared to total R&D in Canada.
- Rows and columns may not add to the totals due to rounding.
- Current Expenditures (Table 6) plus Capital Expenditures (Equipment + Depreciation) = Total R&D Expenditures (Table 4).

Current Research and Development Expenditures by Type of Research, 1988 (\$Millions)

Sales Class		R&D Activity for each Sales Class (\$M and %)										Percent- age of Total R&D (%)	
		Basic Research		Applied Research						Other Qualifying R&D	Total All Types		
				Chemical	Biological	Manuf. Proc.	Preclinical Trials I	Preclinical Trials II	Clinical Trials Phase I				Clinical Trials Phase II
Less than \$15M		\$M	0.00	0.48	0.22	0.24	0.06	0.24	1.68	2.68	1.71	7.30	4
	%	0	7	3	3	1	3	23	37	23	100		
\$15M ≤ Sales < \$30M		\$M	0.05	0.01	0.09	4.04	0.10	0.00	0.16	1.38	0.81	6.63	4
	%	1	0	1	61	1	0	2	21	12	100		
\$30M ≤ Sales < \$45M		\$M	1.87	0.23	0.07	1.97	0.19	0.51	5.04	4.73	3.57	18.19	12
	%	10	1	0	11	1	3	28	26	20	100		
\$45M ≤ Sales < \$60M		\$M	8.11	2.26	0.59	0.27	0.24	0.70	5.49	11.53	7.87	37.06	24
	%	22	6	2	1	1	2	15	31	21	100		
60M ≤ Sales < \$90M		\$M	0.19	1.57	3.83	2.70	5.00	1.28	7.77	10.52	1.65	34.51	22
	%	1	5	11	8	14	4	23	30	5	100		
\$90M and more		\$M	6.32	9.18	1.61	4.24	0.02	1.35	4.20	21.02	5.91	53.84	34
	%	12	17	3	8	0	3	8	39	11	100		
All classes		\$M	16.54	13.73	6.42	13.45	5.60	4.09	24.35	51.85	21.52	157.55	100
	%	10	9	4	9	4	3	15	33	14	100		

Note: Current Expenditures (Table 5) plus Capital Expenditures (Equipment + Depreciation) = Total R&D Expenditures (Table 4).
Rows and columns may not add to the totals due to rounding.

ANNEX C

MAJOR ACTIVITIES OF THE PMPRB

December 7, 1987	Promulgation of the <i>Patent Act</i> and creation of the Patented Medicine Prices Review Board.
July 1988	Publication of the Compliance Policy, the Guidelines: Excessive Price, and a Working Paper on the Calculation of the CPI-Adjusted Price.
August 1988	Seminars on the Board's policies held for the pharmaceutical industry, provincial governments and interest groups.
September 28, 1988	Promulgation of the <i>Patented Medicines Regulations</i> , Canada Gazette, Part II. Publication of the Patentees' Guide to Reporting.
October 1988	Pharmaceutical industry workshops held in Toronto and Montreal to assist patentees in complying with the Regulations and Board policies.
November 14, 1988	Basic patent information and price data required to be filed under the Regulations for period January 1986 to June 1988.
January 16, 1989	Price data required to be filed under the Regulations for period January 1983 to December 1985.
January 30, 1989	Price data required to be filed under the Regulations for period July 1988 to December 1988.
February 1989	Publication of the Guidelines: Calculation of the CPI-Adjusted Price and official response to the Notice and Comment process.
March 1989	Research and development data required to be filed under the Regulations for 1988.
June 1989	Publication of an updated version of the Patentees' Guide to Reporting.
June 1989	Seminars in Toronto and Montreal to assist patentees in reporting under the Regulations. Establishment of the Data Advisory Committee and first meeting.
July 1989	Publication of the Supplementary Guidelines: Excessive Price.
July 31, 1989	Price data required to be filed under the Regulations for January 1989 to June 1989.
July-August 1989	Workshops and executive seminars on the Board's Supplementary Guidelines.

GLOSSARY

Active Ingredient: The drug substance which is responsible for the claimed pharmacologic effect.

Benchmark Price: Unless it is excessive, the price of a medicine which prevailed in the Canadian market on December 7, 1987. The benchmark price may also refer to the initial non-excessive price of a medicine first offered for sale after December 7, 1987.

Breakthrough Drug Product: The first product sold in Canada which effectively treats a particular illness or indication.

Drug Product: A particular presentation such as the dosage form and strength of a medicine.

Emergency Drug Release program (EDR): The federal program under which Health and Welfare Canada may authorize the sale of new drugs to specific practitioners for a particular patient where a medical emergency exists or where standard therapy is not effective, even though the drug may not yet have received clearance in Canada for marketing or for clinical trials.

Exclusivity: The state which exists when a compulsory licence may not be used for manufacturing or importing the active ingredient for a drug to be sold in Canada. There is no exclusivity on a medicine whose first patent has expired. In general, the period of exclusivity depends on when the medicine received the first Notice of Compliance from Health and Welfare, in particular, before or after June 27, 1986.

Generic Product: A pharmaceutical product which contains the same amount of drug substance in the same dosage form for the same indications as the brand name drug.

Investigational New Drugs (IND): Drugs which have been approved for clinical evaluation (i.e. testing on humans) but are not yet approved for sale.

Licence—Compulsory: A licence which is issued by the Commissioner of Patents and permits the licensee to import, make, use or sell a patented invention for a medicine. The compulsory licensee pays licence fees or royalties to the patent holder for use of the patented invention.

Licence—Voluntary: A contractual agreement between the patent holder and a licensee under which the latter is permitted to exploit a patented invention, usually for some consideration paid to the patent holder.

Medicine: Any substance, or mixture of substances made by any means, whether produced biologically, chemically, or otherwise, which is applied or administered *in vivo* in any manner to aid in the diagnosis, treatment, mitigation or prevention of disease, symptoms, disorders, abnormal physical states, or to modify organic functions in humans or animals. For instance, vaccines, topical preparations, anaesthetics and diagnostic products used *in vivo*, regardless of delivery mechanisms, are all medicines. However, medical devices, *in vivo* diagnostic products and disinfectants that are not used *in vivo*, are not medicines.

Medicine—"Existing": When referring to the Board's Guidelines, a patented medicine which was being offered for sale on or before December 7, 1987.

Medicine—"New": When referring to the Board's Guidelines, a patented medicine which was first offered for sale after December 7, 1987.

Notice of Compliance (NOC): A notice that a drug meets the required Health and Welfare Canada standards for use by humans or animals issued under *Food and Drug Regulations*.

Patent: A monopoly, limited in time, which is granted by the state for a new invention. A patent gives the patentee the exclusive right to make, sell or otherwise exploit the invention.

Patented Medicines Regulations: A federal legislative document which was promulgated under the authorization of the *Patent Act* and published in the *Canada Gazette*, Part II on September 28, 1988.

Patentee: A person to whom or a company to which a patent was granted, or the current owner of the patent. This includes a person exercising any rights of a pharmaceutical patentee except under a compulsory licence.

Prima Facie Contravention: Price information that appears to indicate a contravention of the Board's price Guidelines where there is no evidence to the contrary.

Research and Development: Basic or applied research for the purpose of creating new, or improving existing materials, devices, products or processes (e.g. manufacturing processes).

Research and Development—Applied Research: Work for which some practical application is intended such as creating new or

improved products or processes through manufacturing processes (such as chemical development and dosage forms) or through preclinical or clinical studies.

Research and Development—Basic Research: Work for which no immediate practical application is envisaged.

Research and Development—Clinical Research: The assessment of the effect of a new medicine on humans. It typically consists of three successive phases, beginning with limited testing for safety in healthy humans and proceeding to further safety and efficacy studies in patients suffering from the target disease.

Research and Development—Preclinical Research: This research involves tests on animals to evaluate the pharmacological and toxicological effects of medicines.

Research and Development Expenditures: For the purposes of the Regulations, research and development includes those activities which would have qualified for the investment tax credit in respect of scientific research and experimental development under the *Income Tax Act* as it read on December 7, 1987.

Médicament « existant » : Lorsqu'on se réfère aux lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté vendu le ou avant le 7 décembre 1987.

« Nouveau » médicament : Lorsqu'on se réfère aux lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté vendu pour la première fois après le 7 décembre 1987.

Médicament révolutionnaire : Le premier produit vendu au Canada qui traite une maladie particulière ou une indication avec efficacité.

Présomption de violation : Il y a présomption de violation lorsque l'information sur les prix semble indiquer, à moins de preuves du contraire, une violation aux lignes directrices du Conseil sur les prix.

Prix de référence : Sauf s'il est excessif, c'est le prix auquel un médicament était vendu sur le marché canadien en date du 7 décembre 1987. Le prix de référence peut aussi désigner le prix initial non excessif du médicament offert en vente pour la première fois après le 7 décembre 1987.

Produit générique : Un produit pharmaceutique qui renferme la même quantité de substance médicamenteuse dans une même forme posologique pour traiter les mêmes indications que le produit de marque.

Produit médicamenteux : Une présentation particulière telle que la forme posologique et la concentration d'un médicament.

Programme de libération de drogue d'urgence : Le programme fédéral en vertu duquel Santé et Bien-être social Canada peut autoriser la vente de drogues nouvelles à des praticiens spécifiques pour un patient particulier

dont l'état constitue une urgence médicale ou lorsque une thérapie normale est inefficace même si l'utilisation de la drogue en question n'a pas encore été autorisée au Canada à des fins commerciales ou d'essais cliniques.

Recherche appliquée : Les travaux entrepris pour l'avancement de la science avec une application pratique en vue. Par exemple, la création de nouveaux produits ou procédés ou l'amélioration de ceux qui existent à l'aide de procédés de fabrication (comme la mise au point chimique et les formes posologiques) ou à l'aide des essais précliniques ou cliniques.

Recherche clinique : L'évaluation de l'effet d'un nouveau médicament chez les humains. Typiquement, elle se compose de trois phases successives, commençant par des tests limités d'innocuité chez les humains en santé, suivi d'autres études portant sur l'innocuité et l'efficacité chez des sujets porteurs de la maladie cible.

Recherche et développement : Recherche fondamentale ou appliquée en vue de créer de nouveaux matériaux, dispositifs, produits ou procédés ou d'améliorer ceux qui existent (par exemple, les procédés de fabrication).

Recherche fondamentale : Les travaux entrepris pour l'avancement de la science sans aucune application pratique en vue.

Recherche préclinique : Cette recherche comprend des tests chez les animaux afin d'évaluer les effets pharmacologiques et toxicologiques des médicaments.

Règlement sur les médicaments brevetés : Un document législatif fédéral qui a été promulgué en vertu de la *Loi sur les brevets* et publié dans la Gazette du Canada le 28 septembre 1988.

Avis de conformité : Un avis selon lequel un médicament est conforme aux normes prescrites par Santé et Bien-être social Canada pour usage humain et vétérinaire, et qui est délivré en vertu du RÈGLEMENT SUR LES ALIMENTS ET DROGUES.

Brevet : Un monopole autorisé par l'État pendant une période de temps limitée pour une nouvelle invention. Un brevet accorde au breveté les droits exclusifs de fabriquer, de vendre ou d'exploiter autrement l'objet de l'invention.

Brevet ou titulaire de brevet : Toute personne ou société à qui un brevet a été délivré, ou le propriétaire actuel du brevet. Cela inclut également toute personne exerçant les droits d'un breveté dans le domaine pharmaceutique autrement que par une licence obligatoire.

Dépenses R&D : Aux fins du Règlement, par dépenses en recherche et développement, on entend des activités considérées admissibles au crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental en vertu de la *Loi de l'impôt sur le revenu* dans sa version du 1^{er} décembre 1987.

Drogue de recherche : Médicament qui a été approuvé aux fins d'évaluation clinique (c'est-à-dire essais chez les humains), mais dont la vente n'a pas encore été approuvée.

Exclusivité : Il y a exclusivité lorsqu'il est défendu au détenteur d'une licence obligatoire de fabriquer ou d'importer l'ingrédient actif d'un médicament pour la vente au Canada. Il n'y a pas de période d'exclusivité pour un

médicament dont le brevet original est périmé. En règle générale, la période d'exclusivité dépend de la date de délivrance du premier avis de conformité par Santé et Bien-être social Canada, précisément selon que cette délivrance a été effectuée avant ou après le 27 juin 1986.

Ingrédient actif : La substance médicalementeusement active dont on allègue l'effet pharmacologique.

Licence obligatoire : Une licence émise par le commissaire des brevets qui permet au titulaire de cette licence d'importer, de fabriquer, d'utiliser ou de vendre une invention brevetée relative à un médicament. Le titulaire de la licence obligatoire verse des droits ou des redevances au titulaire de brevet à titre de compensation pour l'utilisation de l'invention brevetée.

Licence volontaire : Une entente contractuelle entre le titulaire du brevet et le licencié en vertu de laquelle ce dernier est autorisé à exploiter une invention brevetée moyennant habituellement le versement d'une somme d'argent au titulaire du brevet.

Médicament : Toute substance ou tout mélange de substances préparée par quelque moyen que ce soit, biologique, chimique ou autre, qui est appliquée ou administrée *in vivo* pour aider au diagnostic, au traitement, à l'atténuation ou à la prévention d'une maladie, de symptômes, de troubles, d'états physiques anormaux ou pour modifier des fonctions organiques chez les humains ou les animaux, quel que soit le mode d'administration. Pour plus de certitude, cette définition comprend des vaccins, les préparations topiques, les anesthésiques, les produits diagnostiques utilisés *in vivo*, quel que soit le mode d'administration. Cette définition exclut les appareils médicaux, les produits diagnostiques *in vitro* et les désinfectants qui ne sont pas utilisés *in vivo*.

ANNEXE C

PRINCIPALES ACTIVITÉS DU CEPMB

Décembre 1987	Promulgation de la <i>Loi sur les brevets</i> et création du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés.
Juillet 1988	Publication de la <i>Politique de conformité</i> , les <i>Lignes directrices : prix excessifs</i> et le <i>Document de travail : prix rajusté en fonction de l'IPC</i> .
Août 1988	Séminaires sur les politiques du Conseil à l'intention de l'industrie, des gouvernements provinciaux et des groupes d'intérêt.
Le 28 septembre 1988	Promulgation du <i>Règlement sur les médicaments brevetés</i> , <i>Gazette officielle du Canada</i> , <i>Partie II</i> .
	Publication du <i>Guide des brevets sur la façon de remplir les formulaires I, 2 et 6</i> .
Octobre 1988	Ateliers à l'intention de l'industrie pharmaceutique tenus à Toronto et Montréal pour aider les brevets à se conformer au Règlement et aux politiques du Conseil.
Le 14 novembre 1988	Date limite pour la soumission des renseignements de base sur les brevets et les prix devant être déposés en vertu du Règlement pour la période de janvier 1986 à juin 1988.
Le 16 janvier 1989	Date limite pour la soumission des données sur les prix devant être déposées en vertu du Règlement pour la période de janvier 1983 à décembre 1985.
Le 30 janvier 1989	Date limite pour la soumission des données sur les prix requises en vertu du Règlement pour la période de juillet 1988 à décembre 1988.
Février 1989	Publication des <i>Lignes directrices : Calcul du prix rajusté en fonction de l'IPC</i> et réaction officielle au processus d'avis et de commentaires.
Mars 1989	Date limite pour la soumission des données sur la recherche et développement pour l'année 1988 à être déposées en vertu du Règlement.
Juin 1989	Publication d'une version mise à jour du <i>Guide des brevets sur la façon de remplir les formulaires I, 2 et 6</i> .
Les 19 et 24 juin 1989	Séminaires organisés à Toronto et à Montréal pour aider les brevets à se conformer au Règlement.
	Mise sur pied du Comité consultatif sur les données et tenue de sa première réunion.
Juillet 1989	Publication des <i>Lignes directrices supplémentaires : prix excessif</i> .
Le 31 juillet 1989	Date limite pour la soumission des données sur les prix devant être déposées en vertu du Règlement pour la période de janvier 1989 à juin 1989.
Juillet-Août 1989	Ateliers et séminaires sur les lignes directrices supplémentaires du Conseil.

Dépenses courantes en R&D par type de recherche, 1988 (millions de dollars)

Catégories de recettes	Type d'activité											Pourcentage de la R&D totale	
	Fondamentale		Recherche appliquée								Total tous types de R&D		
	Chimique	Biologique	Procédés de fabrication	Essais précliniques I	Essais précliniques II	Essais cliniques phase I	Essais cliniques phase II	Essais cliniques phase III	Autre R&D admissible				
Moins de \$15													4
M de \$		0,00	0,48	0,22	0,24	0,06	0,24	1,68	2,68	1,71	7,30		
%		0	7	3	3	1	3	23	37	23	100		
\$15 ≤ recettes < 30													4
M de \$		0,05	0,01	0,09	4,04	0,10	0,00	0,16	1,38	0,81	6,63		
%		1	0	1	61	1	0	2	21	12	100		
\$30 ≤ recettes < 45													12
M de \$		1,87	0,23	0,07	1,97	0,19	0,51	5,04	4,73	3,57	18,19		
%		10	1	0	11	1	3	28	26	20	100		
\$45 ≤ recettes < 60													24
M de \$		8,11	2,26	0,59	0,27	0,24	0,70	5,49	11,53	7,87	37,06		
%		22	6	2	1	1	2	15	31	21	100		
\$60 ≤ recettes < 90													22
M de \$		0,19	1,57	3,83	2,70	5,00	1,28	7,77	10,52	1,65	34,51		
%		1	5	11	8	14	4	23	30	5	100		
\$90 et plus													34
M de \$		6,32	9,18	1,61	4,24	0,02	1,35	4,20	21,02	5,91	53,84		
%		12	17	3	8	0	3	8	39	11	100		
Toutes les catégories													100
M de \$		16,54	13,73	6,42	13,45	5,60	4,09	24,35	51,85	21,52	157,55		
%		10	9	4	9	4	3	15	33	14	100		

NOTA :

- Dépenses courantes (tableau 5) plus dépenses en capital (équipement + amortissement) = Dépenses totales en R&D (tableau 4).
- Les rangées et les colonnes peuvent ne pas correspondre aux totaux, car les chiffres ont été arrondis.

Dépenses courantes en R&D par province, 1988 (millions de dollars)

Province	Type d'exécutant						Dépenses en % du total
	Breveté	Autre compagnie	Université	Hôpital	Autres	Total	
T.-N.							0,30
M de \$	0,00	0,01	0,09	0,31	0,07	0,48	
%	0,21	1,38	18,73	64,39	15,28	100,00	
I.P.-É.							0,01
M de \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	
%	21,92	0,88	25,57	22,80	28,84	100,00	
N.-É.							0,74
M de \$	0,10	0,03	0,41	0,39	0,24	1,16	
%	8,94	2,31	34,97	33,22	20,56	100,00	
N.-B.							0,12
M de \$	0,01	0,01	0,02	0,13	0,01	0,18	
%	5,19	5,65	10,38	72,26	6,52	100,00	
Qué.							45,60
M de \$	45,99	5,21	3,84	7,99	8,97	71,99	
%	63,88	7,23	5,33	11,10	12,45	100,00	
Ont.							45,32
M de \$	46,37	2,61	7,81	9,91	4,84	71,54	
%	64,82	3,65	10,92	13,85	6,76	100,00	
Man.							1,35
M de \$	0,04	0,02	0,59	1,05	0,43	2,13	
%	1,81	1,04	27,65	49,42	20,08	100,00	
Sask.							0,80
M de \$	0,04	0,01	0,77	0,10	0,34	1,26	
%	3,54	0,90	61,04	7,80	26,72	100,00	
Alb.							2,42
M de \$	0,29	0,22	0,77	1,33	1,21	3,82	
%	7,70	5,67	20,25	34,73	31,66	100,00	
C.-B.							3,34
M de \$	2,19	0,15	0,69	1,56	0,67	5,25	
%	41,71	2,79	13,11	29,66	12,72	100,00	
Canada							100,00
M de \$	95,04	8,26	14,99	22,76	16,77	157,83	
%	60,22	5,23	9,50	14,42	10,63	100,00	

NOTA:

- Le Yukon et les T.N.-O. sont exclus, car aucune activité de recherche n'a été effectuée dans ces territoires.
- Dans chaque colonne identifiant le type d'exécutant des activités de recherche et développement, le premier chiffre (en millions de dollars) indique le montant des dépenses total des dépenses effectuées dans la province.
- Dans la colonne « Dépenses en % du total », le chiffre en % indique la proportion que représente le total des dépenses effectuées dans la province par rapport au total des dépenses réalisées au Canada.
- Les rangées et les colonnes peuvent ne pas correspondre aux totaux, car les chiffres ont été arrondis.

ANNEXE B

DÉPENSES COURANTES EN R&D PAR
PROVINCE, 1988
(MILLIONS DE DOLLARS)

DÉPENSES COURANTES EN R&D PAR
TYPE DE RECHERCHE, 1988
(MILLIONS DE DOLLARS)

SOCIÉTÉ	AIG	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	114429	514500	LONITEN	COMPRIMÉ	ALPRAZOLAM
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	110029	578266	LUTALYSE	SOLUTION INJECTABLE	MINOXIDIL
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	114429	708925	ROGAINE	SOLUTION TOPIQUE	MINOXIDIL
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	115008	548359	XANAX	COMPRIMÉ	ALPRAZOLAM
THE UPIOHN COMPANY OF CANADA	115008	548367	XANAX	COMPRIMÉ	ALPRAZOLAM
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	109095	335347	BEBEN	GEL	BENZOATE DE BÉTAMÉTHASONE
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	103615	037613	NITROSTAT	COMPRIMÉ	NITROGLYCÉRINE
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	103615	037621	NITROSTAT	COMPRIMÉ	NITROGLYCÉRINE
WEBBER INC.	117142	651184	PROBAX	ONGUENT	CHLORHYDRATE DE PROCATÉROL*
WESTWOOD PHARMACEUTICALS	108801	578770	LACHYDRIN	LOTION	PROPOLIS
WYEETH LTÉE	110731	348325	ATIVAN	COMPRIMÉ	ACIDE LACTIQUE
WYEETH LTÉE	110731	348333	ATIVAN	COMPRIMÉ	LORAZÉPAM
WYEETH LTÉE	110731	399124	ATIVAN	COMPRIMÉ	LORAZÉPAM
WYEETH LTÉE	110731	557757	ATIVAN	COMPRIMÉ	LORAZÉPAM
WYEETH LTÉE	110731	557765	ATIVAN	COMPRIMÉ	LORAZÉPAM
WYEETH LTÉE	110731	722138	ATIVAN	COMPRIMÉ	LORAZÉPAM
WYEETH LTÉE	103176	557773	ATIVAN	SOLUTION INJECTABLE	LORAZÉPAM
WYEETH LTÉE	103176	208973	ISORDIL	COMPRIMÉ	DINITRATE D'ISOSORBIDE
WYEETH LTÉE	103176	243116	ISORDIL	COMPRIMÉ	DINITRATE D'ISOSORBIDE
WYEETH LTÉE	102420	279536	ISORDIL	COMPRIMÉ	DINITRATE D'ISOSORBIDE
WYEETH LTÉE	102420	231363	SERAX	COMPRIMÉ	OXAZÉPAM
WYEETH LTÉE	102420	295698	SERAX	COMPRIMÉ	OXAZÉPAM
WYEETH LTÉE	102420	295701	SERAX	COMPRIMÉ	OXAZÉPAM

(*) Avis de conformité (AC) pas émis pour la vente de formes posologiques et de concentrations particulières.

APPELLATION GÉNÉRIQUE

[illegible]

SOCIÉTÉ	AIG	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
NORDEN LABORATORIES, INC.			FELOCELL-CVR	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - RHINOTRACHEITIS/PANLEUKOPÉNIA FÉLINS
NORDEN LABORATORIES, INC.			FELOCELL-CVR-C	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - RHINTRACHEITA FÉLINE
NORDEN LABORATORIES, INC.			FELOMUNE-CVR	POUDRE POUR SOLUTION NASALE	VACCIN - RHINTRACHEITA/CALCIVIRUS FÉLINS
NORDEN LABORATORIES, INC.			FIRSTDOSE-CPV	SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - PARVOVIRUS CANIN
NORDEN LABORATORIES, INC.			LEUKOCELL	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - LEUCEMIE FÉLINE
NORDEN LABORATORIES, INC.	718969	725064	LIFE-GUARD-H.E.	SOLUTION INJECTABLE	NUTRIMENTS/ÉLECTROLYTES
NORDEN LABORATORIES, INC.			RABGUARD-TC	SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - RAGE
NORDEN LABORATORIES, INC.			SCOURGUARD 3	SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - ROTA/CORONAVIRUS/ESCHERICHIA BOVINS
NORDEN LABORATORIES, INC.			SCOURGUARD 3K	SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - ROTA/CORONAVIRUS/ESCHERICHIA BOVINS
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD-CPV	SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - PARVOVIRUS CANIN
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD-CPV (MLV)	SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - PARVOVIRUS CANIN
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD 5	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - ADENOVIRUS TYPE 2
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD 5B	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - ADENOVIRUS TYPE 2
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD 5CV	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - ADENOVIRUS TYPE 2
NORDEN LABORATORIES, INC.			VANGUARD 5L	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	VACCIN - ADENOVIRUS TYPE 2
NORMICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	118693	725630	ASACOL	CAPSULE	MESALAMINE
NORMICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	109855	452513	DANTRIUM	CAPSULE	DANTROLENE SODIQUE
NORMICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	109855	452521	DANTRIUM	CAPSULE	DANTROLENE SODIQUE
NORMICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	113205	582522	DIDRONEL	COMPRIMÉ	ÉTIDRONATE DISODIQUE
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.			FROBEN	COMPRIMÉ	ACÉTAATE DE SARBALASINE*
ORGANON CANADA LTÉE (AKZO)	115998	593346	ISOPRINOSINE	COMPRIMÉ	FLURBIPROFÈNE
ORGANON CANADA LTÉE (AKZO)	115750	582328	NORCIRON	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	FLURBIPROFÈNE
ORGANON CANADA LTÉE (AKZO)	118000	687405	ORTHO 7/7/7	COMPRIMÉ	INOSIPLEX
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	616240	602957	ORTHO 7/7/7	COMPRIMÉ	BROMURE DE VÉGURONUM
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	616240	602965	ORTHOCLONE-OKT	SOLUTION INJECTABLE	NORÉTHINDRONE/ÉTHINYLOESTRADIOL
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	118822	717304	CEFOBID	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	MUROMONAB-CD3
PFIZER CANADA INC.	116604	622109	CEFOBID	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	CEFOPERAZONE
PFIZER CANADA INC.	116604	622117	CEFOBID	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	CEFOPERAZONE
PFIZER CANADA INC.	116259	603724	COXISTAC	POUDRE ORALE	SALINOMYCINE
PFIZER CANADA INC.			PARATECT BOLUS	DISPOSITIF ORAL à LIBÉRATION PROGRESSIVE	GLIPZIDE*
PFIZER CANADA INC.	110282	606081	TROSYD	SUSPENSION INJECTABLE	TARTRATE DE MORANTEL
PFIZER CANADA INC.	698083	657395	CALMURID	CRÈME	SULBACTAM/AMPCILLINE
PHARMACIA (CANADA) INC.	105317	024821	CALMURID-HC	CRÈME	TIOCONAZOLE
PHARMACIA (CANADA) INC.	211125	364134	DIPENTUM	CAPSULE	URÉE/ACIDE LACTIQUE
PHARMACIA (CANADA) INC.			DIPENTUM	CAPSULE	URÉE/ACIDE LACTIQUE/HYDROCORTISONE
PHARMACIA (CANADA) INC.	113371	780278	EMCYT	COMPRIMÉ	OSALAZINE SODIQUE
PHARMACIA (CANADA) INC.	211125	733083	SENTIAL	COMPRIMÉ	OSALAZINE SODIQUE
PHARMACIA (CANADA) INC.			STEREECT	COMPRIMÉ	ESTRAMUSTINE DISODIQUE
PHARMACIA (CANADA) INC.			STEREECT	COMPRIMÉ	URÉE/HYDROCORTISONE
PHARMACIA (CANADA) INC.			URISPAS	COMPRIMÉ	PREDNIMUSTINE
PURDUE FREDERICK INC.	115677	728179	MS CONTIN	COMPRIMÉ	CHLORHYDRATE DE FLAVOXATE
PURDUE FREDERICK INC.	104545	665134	MS CONTIN	COMPRIMÉ	SULFATE DE MORPHINE
PURDUE FREDERICK INC.	104545	665142	MS CONTIN	COMPRIMÉ	SULFATE DE MORPHINE
PURDUE FREDERICK INC.	104545	665150	MS CONTIN	COMPRIMÉ	SULFATE DE MORPHINE
PURDUE FREDERICK INC.	104545	665169	MS CONTIN	COMPRIMÉ	SULFATE DE MORPHINE
PURDUE FREDERICK INC.	102399	491179	PHYLOCONTIN	COMPRIMÉ	AMINOPHYLLINE
PURDUE FREDERICK INC.	102399	593230	PHYLOCONTIN	COMPRIMÉ	AMINOPHYLLINE
PURDUE FREDERICK INC.	213111	449636	TRILISATE	COMPRIMÉ	SALICILATES DE CHOLINE ET DE MAGNÉSIUM
PURDUE FREDERICK INC.	103582	738875	UNIPHYL	COMPRIMÉ	THÉOPHYLLINE
PURDUE FREDERICK INC.	103582	738875	UNIPHYL	COMPRIMÉ	THÉOPHYLLINE
RHÔNE-POULENC PHARMA INC.	105870	163883	CÉRUPHIL	SOLUTION INJECTABLE	DAUNORUBICINE
RHÔNE-POULENC PHARMA INC.	110497	336440	ORUDIS	CAPSULE	KÉTOPROFÈNE
RHÔNE-POULENC PHARMA INC.	110497	817201	ORUDIS	CAPSULE	KÉTOPROFÈNE
RHÔNE-POULENC PHARMA INC.	110497	566888	ORUDIS	COMPRIMÉ ENTÉRO-SOLUBLE	KÉTOPROFÈNE
RHÔNE-POULENC PHARMA INC.	110497	665735	ORUDIS	COMPRIMÉ ENTÉRO-SOLUBLE	KÉTOPROFÈNE
RHÔNE-POULENC PHARMA INC.	110497	499544	ORUDIS	SUPPOSITOIRE	KÉTOPROFÈNE
RIKER CANADA INC.	116696	628220	TAMBOCOR	COMPRIMÉ	ACÉTAATE DE FLÉCAINIDE
RIKER CANADA INC.			TAMBOCOR	COMPRIMÉ	ACÉTAATE DE FLÉCAINIDE
ROGER CANADA INC.			AZMACORT	AÉROSOL POUR INHALATION	TRIAMCINOLONE ACÉTONIDE
ROGER CANADA INC.	205211	464317	PRODIEM	GRANULES ORAUX	PSYLLIUM/SENNE
ROGER CANADA INC.	105210	536695	PRODIEM	GRANULES ORAUX	PSYLLIUM
ROUSSEL CANADA INC.	105696	259160	CIDOMYCINE	SOLUTION ORALE	SULFATE DE GENTAMICINE

[illegible][illegible]

SOCIÉTÉ	AIQ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
GLAXO CANADA INC.	113261	456551	EUMOVATE	ONGUENT	BUTYRATE DE CLOBÉTASOL
GLAXO CANADA INC.	116900	640026	FORTIAZ	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	PENTAHYDRATE DE CEFOTAZIDIME
GLAXO CANADA INC.	116900	640034	FORTIAZ	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	PENTAHYDRATE DE CEFOTAZIDIME
GLAXO CANADA INC.	116900	640042	FORTIAZ	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	PENTAHYDRATE DE CEFOTAZIDIME
GLAXO CANADA INC.	116900	791679	FORTIAZ	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	PENTAHYDRATE DE CEFOTAZIDIME
GLAXO CANADA INC.	116900	673013	MAGNACEF	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	PENTAHYDRATE DE CEFOTAZIDIME
GLAXO CANADA INC.	116900	673021	MAGNACEF	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	PENTAHYDRATE DE CEFOTAZIDIME
GLAXO CANADA INC.	116900	673048	MAGNACEF	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	PENTAHYDRATE DE CEFOTAZIDIME
GLAXO CANADA INC.	116170	603643	TRANDATE	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	CHLORHYDRATE DE LABÉTALOL
GLAXO CANADA INC.	116170	603651	TRANDATE	COMPRIMÉ	CHLORHYDRATE DE LABÉTALOL
GLAXO CANADA INC.	116170	600822	TRANDATE	SOLUTION INJECTABLE	CHLORHYDRATE DE LABÉTALOL
GLAXO CANADA INC.	109393	832758	VENTODISK	POUDRE POUR INHALATION	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	832766	VENTODISK	POUDRE POUR INHALATION	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	108887	303569	VENTOLIN	AÉROSOL POUR INHALATION	SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	334227	VENTOLIN	AÉROSOL POUR INHALATION	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	108887	667242	VENTOLIN	COMPRIMÉ	SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	33267	VENTOLIN	COMPRIMÉ	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	361135	VENTOLIN	POUDRE POUR INHALATION	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	622060	VENTOLIN	POUDRE POUR INHALATION	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	622079	VENTOLIN	SOLUTION INJECTABLE	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	602906	VENTOLIN	SOLUTION INJECTABLE	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	602914	VENTOLIN	SOLUTION INJECTABLE	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	602922	VENTOLIN	SOLUTION INJECTABLE	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	109393	670790	VENTOLIN	SOLUTION POUR INHALATION	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	115150	553379	ZANTAC	COMPRIMÉ	SULFATE DE SALBUTAMOL
GLAXO CANADA INC.	115150	641790	ZANTAC	SOLUTION INJECTABLE	CHLORHYDRATE DE RANITIDINE
GLAXO CANADA INC.	115150	603791	ZANTAC	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	CHLORHYDRATE DE RANITIDINE
GLAXO CANADA INC.	113736	481890	ZINACEF	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	CÉFUROXIME SODIQUE
GLAXO CANADA INC.	113736	497843	ZINACEF	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	CÉFUROXIME SODIQUE
GLAXO CANADA INC.	113736	577227	ZINACEF	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	CÉFUROXIME SODIQUE
HOECHST CANADA INC.	117891	680028	SUPREFACT	SOLUTION INJECTABLE	ACÉTATE DE BUSÉRELÈNE
HOECHST CANADA INC.	117891	680036	SUPREFACT	SOLUTION NASALE	ACÉTATE DE BUSÉRELÈNE
HOECHST CANADA INC.	115751	582344	ACCUTANE	CAPSULE	ISOTRÉTINOÏNE
HOECHST CANADA INC.	115751	582352	ACCUTANE	CAPSULE	ISOTRÉTINOÏNE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	208901	272469	BACTRIM	COMPRIMÉ	TRIMÉTHOPRIME/SULFAMÉTHOXAZOLE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	208901	272477	BACTRIM	COMPRIMÉ	TRIMÉTHOPRIME/SULFAMÉTHOXAZOLE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	208901	371823	BACTRIM	COMPRIMÉ	TRIMÉTHOPRIME/SULFAMÉTHOXAZOLE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	208901	550078	BACTRIM	SOLUTION INJECTABLE	TRIMÉTHOPRIME/SULFAMÉTHOXAZOLE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	208901	272485	BACTRIM	SUSPENSION ORALE	TRIMÉTHOPRIME/SULFAMÉTHOXAZOLE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	116133	598925	BOVATEC	POUDRE ORALE	LASALOCIDE SODIQUE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	108704	012696	DALMANE	CAPSULE	CHLORHYDRATE DE FLURAZÉPAM
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	108704	012718	DALMANE	CAPSULE	CHLORHYDRATE DE FLURAZÉPAM
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	113771	461830	EMCYT	CAPSULE	PHOSPHATE D'ESTRAMUSTINE DISODIQUE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	218190	692719	FANSIDAR	COMPRIMÉ	SULFADOXINE/PYRIMETHAMINE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	108694	013331	LARODOPA	COMPRIMÉ	LÉVODOPA
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	108694	013358	LARODOPA	COMPRIMÉ	LÉVODOPA
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	114488	518123	LECTOPAM	COMPRIMÉ	BROMAZÉPAM
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	114488	518131	LECTOPAM	COMPRIMÉ	BROMAZÉPAM
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	114488	682314	LECTOPAM	COMPRIMÉ	BROMAZÉPAM
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	114345	511528	MOGADON	COMPRIMÉ	NITRAZÉPAM
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	114345	511536	MOGADON	COMPRIMÉ	NITRAZÉPAM
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	211634	386464	PROLOPA	CAPSULE	LÉVODOPA/CHLORHYDRATE DE BENZÉRAZIDE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	211634	386472	PROLOPA	CAPSULE	LÉVODOPA/CHLORHYDRATE DE BENZÉRAZIDE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	211634	322597	PROLOPA	CAPSULE	LÉVODOPA/CHLORHYDRATE DE BENZÉRAZIDE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	111558	382825	RIVOTRIL	COMPRIMÉ	CLONAZÉPAM
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	111558	382841	RIVOTRIL	COMPRIMÉ	CLONAZÉPAM
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	113628	481815	ROCATROL	CAPSULE	CALCIOTRIOL
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	113628	481823	ROCATROL	CAPSULE	CALCIOTRIOL
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	117292	657387	ROCEPHIN	SOLUTION INJECTABLE	CERTIRAXONE DISODIQUE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	117292	657409	ROCEPHIN	SOLUTION INJECTABLE	CERTIRAXONE DISODIQUE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	117292	657417	ROCEPHIN	SOLUTION INJECTABLE	CERTIRAXONE DISODIQUE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	117292	657425	ROCEPHIN	SOLUTION INJECTABLE	CERTIRAXONE DISODIQUE
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	121068	812471	ROFERON-A	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	INTERFÉRON ALPHA-2A
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	121068	812498	ROFERON-A	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	INTERFÉRON ALPHA-2A
HOEFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	121068	812501	ROFERON-A	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	INTERFÉRON ALPHA-2A

SOCIÉTÉ	AG	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
CONNAUGHT NOVO LTD.	115840	612200	NOVOLIN-LENTE	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC
CONNAUGHT NOVO LTD.	115861	612197	NOVOLIN-NPH	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC/PROTAMINE
CONNAUGHT NOVO LTD.	115840	612189	NOVOLIN-TORONTO	SOLUTION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC
CONNAUGHT NOVO LTD.	115840	644358	NOVOLIN-ULTRALENTE	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC
COOPERS AGROPHARM INC.	216770	650935	NOVOLIN-30/70	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC/PROTAMINE
COOPERS AGROPHARM INC.	112396	670898	ESTRUMATE	SOLUTION INJECTABLE	CIOPROSTÉNOL SODIQUE
COOPERS AGROPHARM INC.	112396	673056	PLANATE	SOLUTION INJECTABLE	CIOPROSTÉNOL SODIQUE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667145	TRIBRISSEN	COMPRIMÉ	TRIMÉTHOPRIME/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667161	TRIBRISSEN	COMPRIMÉ	TRIMÉTHOPRIME/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667188	TRIBRISSEN	PÂTE ORALE	TRIMÉTHOPRIME/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667226	TRIBRISSEN	SOLUTION INJECTABLE	TRIMÉTHOPRIME/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	214161	667153	TRIBRISSEN	SOLUTION INJECTABLE	TRIMÉTHOPRIME/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667196	TRIBRISSEN	SOLUTION INJECTABLE	TRIMÉTHOPRIME/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	214161	667218	TRIBRISSEN	SUSPENSION ORALE	TRIMÉTHOPRIME/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	211694	667234	TRIBRISSEN	SOLUTION INJECTABLE	TRIMÉTHOPRIME/SULFADIAZINE
COOPERS AGROPHARM INC.	205542	663786	TRIVETRIN	SOLUTION INJECTABLE	TRIMÉTHOPRIME/SULFADOXINE
CYANAMID CANADA INC.	205542	084581	AUREO S-700	POUDRE ORALE	CHLORHYDRATE DE CHLORTETRACycline/SULPHAMÉTHAZINE
CYANAMID CANADA INC.	117887	679909	CYGRO	POUDRE ORALE	MAMURAMICINE D'AMMONIUM
CYANAMID CANADA INC.	105568	014591	MINOCIN	CAPSULE	CHLORHYDRATE DE MINOCYCLINE
CYANAMID CANADA INC.	105568	282308	MINOCIN	CAPSULE	CHLORHYDRATE DE MINOCYCLINE
CYANAMID CANADA INC.	116465	614289	NOVANTHRONE	SOLUTION INJECTABLE	CHLORHYDRATE DE MITOXANTHRONE
CYANAMID CANADA INC.	115403	564974	PIPRACIL	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	PIPERACILLINE SODIQUE
CYANAMID CANADA INC.	115403	564982	PIPRACIL	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	PIPERACILLINE SODIQUE
CYANAMID CANADA INC.	109209	279196	ROBENZ/CYCOSTAT	POUDRE ORALE	CHLORHYDRATE DE ROBÉNDINE
ELI LILLY CANADA INC.	107181	015210	ACIDULIN	CAPSULE	CHLORHYDRATE D'ACIDE GLUTAMIQUE
ELI LILLY CANADA INC.	120317	778338	AXID	CAPSULE	NIZATIDINE
ELI LILLY CANADA INC.	120317	778346	AXID	CAPSULE	NIZATIDINE
ELI LILLY CANADA INC.	113428	465186	CECLOR	CAPSULE	CÉFACIOR
ELI LILLY CANADA INC.	113428	465194	CECLOR	CAPSULE	CÉFACIOR
ELI LILLY CANADA INC.	113428	465208	CECLOR	CAPSULE	CÉFACIOR
ELI LILLY CANADA INC.	113428	465216	CECLOR	CAPSULE	CÉFACIOR
ELI LILLY CANADA INC.	115009	548375	CESAMET	CAPSULE	NABILONE
ELI LILLY CANADA INC.	108893	261432	DARVON-N	CAPSULE	NAPRYLATE DE PROPOXYPHÈNE
ELI LILLY CANADA INC.	201229	261440	DARVON-N AVEC AAS	CAPSULE	NAPRYLATE DE PROPOXYPHÈNE/AAS
ELI LILLY CANADA INC.	301246	261459	DARVON-N COMPOSÉ	CAPSULE	CHLORHYDRATE DE DOBUTAMINE
ELI LILLY CANADA INC.	112000	400696	DOBUTREX	SOLUTION INJECTABLE	CHLORHYDRATE DE DOBUTAMINE
ELI LILLY CANADA INC.	112000	759538	DOBUTREX	SOLUTION INJECTABLE	SULFATE DE VINDESINE
ELI LILLY CANADA INC.	115212	555665	ELDISINE	SOLUTION INJECTABLE	SOMATOTROPINE
ELI LILLY CANADA INC.	119350	745626	HUMATROPE	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC/PROTAMINE
ELI LILLY CANADA INC.	115861	587737	HUMULIN-N	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	115840	586714	HUMULIN-R	SOLUTION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	117031	646148	HUMULIN-L	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	117031	733075	HUMULIN-U	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	220670	795879	HUMULIN-30/70	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	106485	446580	ILETIN-LENTE	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE/ZINC/PROTAMINE
ELI LILLY CANADA INC.	106487	446572	ILETIN-NPH	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE-ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	106486	446610	ILETIN-PROTAMINE ZINC	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE-ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	106485	446654	ILETIN-RÉGULIÈRE	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE-ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	106485	446602	ILETIN-SEMILENTE	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE-ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	106485	446599	ILETIN-ULTRALENTE	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE-ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	113077	514535	ILETIN-II LENTE	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE-ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	114432	514531	ILETIN-II NPH	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE-ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	113077	513644	ILETIN-II RÉGULIÈRE	SUSPENSION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE-ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	105709	015202	ILETIN-II	SOLUTION INJECTABLE	INSULINE HUMAINE-ZINC
ELI LILLY CANADA INC.	105709	015474	ILOSONE	CAPSULE	ESTOLATE D'ÉRYTHROMYCINE
ELI LILLY CANADA INC.	105709	210641	ILOSONE	CAPSULE	ESTOLATE D'ÉRYTHROMYCINE
ELI LILLY CANADA INC.	105709	244384	ILOSONE	CAPSULE	ESTOLATE D'ÉRYTHROMYCINE
ELI LILLY CANADA INC.	105708	015970	ILOTYCIN	ONGUENT	ERYTHROMYCINE
ELI LILLY CANADA INC.	105911	244392	KEFLEX	COMPRIMÉ	CÉPHELEXINE
ELI LILLY CANADA INC.	105911	403628	KEFLEX	COMPRIMÉ	CÉPHELEXINE
ELI LILLY CANADA INC.	105911	015547	KEFLEX	SUSPENSION ORALE	CÉPHELEXINE
ELI LILLY CANADA INC.	105911	035645	KEFLEX	SUSPENSION ORALE	CÉPHELEXINE
ELI LILLY CANADA INC.	105868	015369	KEFLIN	POUDRE POUR SOLUTION INJECTABLE	CÉPHALOTINE
ELI LILLY CANADA INC.	105868	244406	KEFLIN	SOLUTION INJECTABLE	CÉPHALOTINE

SOCIÉTÉ	AG	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	216536	705829	CLAVAMOX	COMPRIMÉ	TRIHYDRATE D' AMOXICILLINE/CLAVULANATE POTASSIQUE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	216536	705837	CLAVAMOX	COMPRIMÉ	TRIHYDRATE D' AMOXICILLINE/CLAVULANATE POTASSIQUE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	111215	068369	FACTREL	SOLUTION INJECTABLE	CHLORHYDRATE DE GONADORELINE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	111215	368385	FACTREL	SOLUTION INJECTABLE	CHLORHYDRATE DE GONADORELINE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	111215	573760	FACTREL	SOLUTION INJECTABLE	CHLORHYDRATE DE GONADORELINE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	101831	511668	INDÉRAL-L.A.	CAPSULE à LIBÉRATION PROGRESSIVE	CHLORHYDRATE DE PROPRANOLOL
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	101831	566990	INDÉRAL-L.A.	CAPSULE à LIBÉRATION PROGRESSIVE	CHLORHYDRATE DE PROPRANOLOL
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	101831	587931	INDÉRAL-L.A.	CAPSULE à LIBÉRATION PROGRESSIVE	CHLORHYDRATE DE PROPRANOLOL
BAXTER CORPORATION					IMMUNOGLOBULINES HUMAINES*
BAXTER CORPORATION	102626	808709	HEMOFILR-M	SOLUTION INJECTABLE	FACTEUR VIII
BAYET DIVISION (CHEMAGRO)	118864	119765	BATRIL	COMPRIMÉ	ENROFLOXACINE
BAYET DIVISION (CHEMAGRO)	118864	719773	BATRIL	COMPRIMÉ	ENROFLOXACINE
BAYET DIVISION (CHEMAGRO)	118864	719781	BATRIL	COMPRIMÉ	ENROFLOXACINE
BAYET DIVISION (CHEMAGRO)	113514	469319	CUTTER PASTE	PÂTE ORAL	FEBANTEL
BAYET DIVISION (CHEMAGRO)	113513	469289	DRONCIT	COMPRIMÉ	PRAZIQUANTEL
BAYET DIVISION (CHEMAGRO)	113513	469297	DRONCIT	COMPRIMÉ	PRAZIQUANTEL
BAYET DIVISION (CHEMAGRO)	215586	573795	DRONCIT	SOLUTION INJECTABLE	PRAZIQUANTEL
BAYET DIVISION (CHEMAGRO)	215586	573795	NEGABOT PLUS	SOLUTION INJECTABLE	FEBANTEL/METRIFONATE
BAYET DIVISION (CHEMAGRO)	216107	597856	VERCOM	PÂTE ORAL	FEBANTEL/PRAZIQUANTEL
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	117081	648051	BACTROBAN	PÂTE ORAL	MUPIROCINE
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	216536	617490	CLAVULIN	COMPRIMÉ	TRIHYDRATE D' AMOXICILLINE/CLAVULANATE POTASSIQUE
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	216536	617504	CLAVULIN	COMPRIMÉ	TRIHYDRATE D' AMOXICILLINE/CLAVULANATE POTASSIQUE
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	216536	617512	CLAVULIN	SUSPENSION ORALE	TRIHYDRATE D' AMOXICILLINE/CLAVULANATE POTASSIQUE
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	216536	617520	CLAVULIN	SUSPENSION ORALE	TRIHYDRATE D' AMOXICILLINE/CLAVULANATE POTASSIQUE
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	107826	464988	POLLINEX-R	SUSPENSION ORALE	EXTRAIT MODIFIÉ D' HERBE à POUX
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	112797	436216	TICAR	SOLUTION INJECTABLE	TICARCILLINE DISODIQUE
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	112797	436224	TICAR	SOLUTION INJECTABLE	TICARCILLINE DISODIQUE
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	112797	436232	TICAR	SOLUTION INJECTABLE	TICARCILLINE DISODIQUE
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	112797	610054	TICAR	SOLUTION INJECTABLE	TICARCILLINE DISODIQUE
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	112797	803480	TICAR	SOLUTION INJECTABLE	TICARCILLINE DISODIQUE
BEECHAM, LABORATOIRES, INC.	221640	846376	TIMENTIN	SOLUTION INJECTABLE	TICARCILLINE DISODIQUE/CLAVULANATE POTASSIQUE
BIOSTAR INC.			ECOLAN	SUSPENSION INJECTABLE	VACCIN - COLIBACILLOSE BOVINE
BIOSTAR INC.			HEVLAN-TC	SUSPENSION ORALE	VACCIN - ENTERITE HÉMORRAGIQUE DE DINDE
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	216633	624098	SENSODYNE-F	DENTIFRICE	NITRATE POTASSIQUE/MONOFLOUROPHOSPHATE SODIQUE
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTÉE	112482	790486	BRONALIDE	AÉROSOL POUR INHALATION	FLUTASOLIDE
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTÉE	118385	698229	SPUTOXYLIN	POUDRE ORALE	DEMBREXINE
BRISTOL-MYERS CANADA INC.	116263	603813	BUSPAR	COMPRIMÉ	CHLORHYDRATE DE BUSPIRONE
BRISTOL-MYERS CANADA INC.	115713	579351	DESYREL	COMPRIMÉ	CHLORHYDRATE DE TRAZODONE
BRISTOL-MYERS CANADA INC.	115713	579378	DESYREL	COMPRIMÉ	CHLORHYDRATE DE TRAZODONE
BRISTOL-MYERS CANADA INC.	115713	702277	DESYREL	COMPRIMÉ	CHLORHYDRATE DE TRAZODONE
BURROUGHS WELLCOME INC.	120085	771368	NIX	SHAMPOOING	PERMÉTHRINE
BURROUGHS WELLCOME INC.	120085	675529	PROLOPRIM	COMPRIMÉ	TRIMÉTHOPRIME
BURROUGHS WELLCOME INC.	114346	677590	PROLOPRIM	COMPRIMÉ	TRIMÉTHOPRIME
BURROUGHS WELLCOME INC.			RETROVIR	COMPRIMÉ	ZIDOVUDINE
BURROUGHS WELLCOME INC.	208901	270636	SEPTRA	COMPRIMÉ	SULFAMÉTHOXAZOLE/TRIMÉTHOPRIME
BURROUGHS WELLCOME INC.	208901	274429	SEPTRA	COMPRIMÉ	SULFAMÉTHOXAZOLE/TRIMÉTHOPRIME
BURROUGHS WELLCOME INC.	208901	368040	SEPTRA	COMPRIMÉ	SULFAMÉTHOXAZOLE/TRIMÉTHOPRIME
BURROUGHS WELLCOME INC.	208901	550086	SEPTRA	COMPRIMÉ	SULFAMÉTHOXAZOLE/TRIMÉTHOPRIME
BURROUGHS WELLCOME INC.	208901	270644	SEPTRA	SUSPENSION ORALE	SULFAMÉTHOXAZOLE/TRIMÉTHOPRIME
BURROUGHS WELLCOME INC.	116898	639974	TRACRUM	SOLUTION INJECTABLE	SULFAMÉTHOXAZOLE/TRIMÉTHOPRIME
BURROUGHS WELLCOME INC.	115506	634506	ZOVIRAX	COMPRIMÉ	ACYCLOVIR
BURROUGHS WELLCOME INC.	115506	569771	ZOVIRAX	ONGUENT	ACYCLOVIR
BURROUGHS WELLCOME INC.	116286	605336	ZYLOPRIM	SOLUTION INJECTABLE	ACYCLOVIR
BURROUGHS WELLCOME INC.	103654	004588	ZYLOPRIM	COMPRIMÉ	ALLOPURINOL
BURROUGHS WELLCOME INC.	103654	294322	ZYLOPRIM	COMPRIMÉ	ALLOPURINOL
BURROUGHS WELLCOME INC.	103654	506370	ZYLOPRIM	COMPRIMÉ	ALLOPURINOL
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	217540	667285	LIPACTIN	GEL	HÉPARINE SODIQUE/SULFATE DE ZINC
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	397423	LOPRESOR	COMPRIMÉ	TARTRATE DE MÉTÓPROLOL
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	397431	LOPRESOR	COMPRIMÉ	TARTRATE DE MÉTÓPROLOL
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	534560	LOPRESOR	COMPRIMÉ	TARTRATE DE MÉTÓPROLOL
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	658855	LOPRESOR	COMPRIMÉ	TARTRATE DE MÉTÓPROLOL
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	590819	LOPRESOR	COMPRIMÉ	TARTRATE DE MÉTÓPROLOL
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	111923	584223	LOPRESOR	SOLUTION INJECTABLE	NITROGLYCERINE
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	103615	550094	TRANSDERM-NITRO	SOLUTION INJECTABLE	SCOPOLAMINE
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	114638	550094	TRANSDERM-V	SUSPENSION INJECTABLE	VACCIN - HEMOPHILUS INFLUENZAE B
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	219892	764221	PROHIBIT		

ANNEXE A

MÉDICAMENTS BREVETÉS ET
TITULAIRES DE BREVETS OU
TITULAIRES DE LICENCES CANADIENS
CORRESPONDANTS, AU 31 AOÛT, 1989

Nota : La présente liste énumère les produits pharmaceutiques qui, au meilleur des informations disponibles au Conseil, ont des brevets canadiens pour une invention liée à un médicament en date du mois d'août 1989.

En tout temps, on peut émettre de nouveaux brevets et d'autres peuvent expirer. De plus, les

médicaments auxquels s'applique déjà un brevet, mais pour lesquels aucun avis de conformité (AC) n'a encore été délivré peuvent commencer à être vendus en vertu des programmes de vente de drogues d'urgence ou de drogues de recherche. Sauf pour quelques exceptions, les drogues d'urgence et les drogues de recherche ne figurent pas sur cette liste. De même, certains des médicaments ci-dessous énumérés n'ont pas reçu d'avis de conformité autorisant leur vente dans des formes posologiques et en concentration spécifiques.

Cette liste n'est ni une liste permanente ni exhaustive; elle n'est dressée que pour servir de guide au grand public.

Le Conseil a l'intention de réviser cette liste de temps à autres, s'il le juge nécessaire.

RAPPORT FINANCIER

BUDGET DU CEPMB POUR 1988-1989

Personnel	1 009 000 \$
Traitements et salaires	1 009 000 \$
Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés	\$ -
Biens et services	
Professionnels et spéciaux	624 000 \$
Autres	982 000 \$
Dépenses totales d'exploitation	1 606 000 \$
Dépenses en capital	208 000 \$
TOTAL	2 823 000 \$

Source : Prévisions budgétaires 1988-1989, PARTIE III

PERSONNEL

L'allocation autorisée au Conseil est de 22 personnes-années.

STRUCTURE DU CONSEIL

La Loi sur les brevets prévoit que le Conseil doit être composé d'au plus cinq membres, nommés par le Gouverneur en conseil (Cabinet), incluant un président et un vice-président. Le président du Conseil est, en vertu de la loi, le premier dirigeant du Conseil et, à ce titre, il en assure la direction. Il est aussi habilité à assurer la conduite des travaux du Conseil, incluant la régie interne et la gestion de son personnel.

Le directeur exécutif, en qualité de cadre principal du personnel, gère les travaux du secrétariat. Le personnel cadre du secrétariat se compose du secrétaire au Conseil (registraire),

du directeur de la surveillance et de la liaison, du directeur du service d'analyse quantitative et des données et du chef du personnel, des finances et de l'administration.

Le personnel dispense les services d'éducation et d'information, pourvoit à la collecte des données, leur triage, leur dépôt et leur diffusion, à l'analyse quantitative, à la préparation des cas et aux services reliés au registraire et au soutien administratif du Conseil. Il pourvoit aussi à la tenue d'audiences préalables lorsque le Conseil se propose de rendre des ordonnances correctrices.

Le siège social du Conseil est situé au 359, rue Kent (Legion House), Ottawa (Ontario) K1A 0C9. Les communications à l'intention du Conseil peuvent être adressées au Secrétaire du Conseil à l'adresse du siège social.

ENDROITS OÙ S'EFFECTUENT LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT AU CANADA

Les sociétés titulaires de brevets ont effectué 60 pour cent de toute la recherche à même leurs propres installations. L'autre 40 pour cent de la recherche a été réalisé dans les universités, les hôpitaux ou les autres compagnies. En Alberta, au Manitoba, au Nouveau-Brunswick et à Terre-Neuve, la majeure partie de la recherche et développement a été exécutée en milieu hospitalier.

Au tableau 6 figure le nombre de sociétés qui financent la recherche et développement dans chaque province, ainsi que les dépenses totales en recherche et développement dans chaque province et le pourcentage total des dépenses en recherche et développement que représentent ces dépenses. À l'Annexe B, figure la répartition détaillée par catégorie de ceux qui exécutent les activités de recherche et développement dans chaque province.

Les activités de recherche et de développement ont été effectuées surtout au Québec et en Ontario au cours de l'année 1988. Pour cette année, les dépenses totales en recherche et développement s'élevaient à 72 millions de dollars au Québec et à 71,5 millions de dollars en Ontario, représentant respectivement 45,6 pour cent et 45,3 pour cent des dépenses totales en recherche et développement au Canada. Dans l'ouest du pays, 3,3 pour cent des dépenses totales en recherche et développement ont été faites en Colombie-britannique et 2,4 pour cent en Alberta.

TABLERAU 6 : Nombre de brevets finançant la recherche et développement dans chaque province en 1988

Province	Nombre de brevets finançant la recherche et développement	Pourcentage des dépenses courantes en recherche et développement effectuées dans les provinces	Les dépenses courantes en recherche et développement réalisées dans les provinces (millions de dollars)
T.-N.	1	0,30	0,5
I.P.-É.	1	0,01	0,0
N.-É.	5	0,74	1,2
N.-B.	2	0,12	0,2
Qué.	27	45,60	72,0
Ont.	33	45,32	71,5
Man.	3	1,35	2,1
Sask.	4	0,80	1,3
Alb.	6	2,42	3,8
C.-B.	5	3,34	5,3
Canada	87 *	100,00	157,9 **

* Ce nombre est plus élevé que le nombre de sociétés ayant soumis des renseignements à cause du double comptage.
 ** Les totaux peuvent différer en raison des arrondissements.

Nota : Les dépenses totales en recherche et développement de 164,5 millions indiquées au tableau 4 incluent les dépenses en capital alors que le chiffre de 157,9 millions apparaissant dans le tableau ci-haut représente les dépenses courantes seulement.

application pratiquée en vue. La recherche appliquée inclut la création de nouveaux produits ou l'amélioration de produits ou de procédés principalement au moyen de la recherche en chimie, de la recherche sur les formes posologiques ou au moyen d'études sur les animaux (essais précliniques) ou d'études sur les humains (essais cliniques).

Comme on peut le constater au tableau 5, plus des deux tiers (67 pour cent) ou 105,8 millions de dollars des dépenses en recherche et développement au Canada ont été consacrés à la recherche appliquée en 1988. Les

investissements dans la recherche fondamentale (tant chimique que biologique) représentent 19 pour cent des dépenses totales en matière de recherche et développement. Les autres 14 pour cent consistent en d'autres dépenses qui n'ont pas été décrites par les sociétés ayant déposé leur rapport.¹ En règle générale, les sommes d'argent consacrées à la recherche fondamentale augmentent en proportion de l'augmentation des recettes, variant de sept pour cent de la recherche totale dans les catégories de recettes les plus faibles à 29 pour cent dans les catégories de recettes les plus élevées.

TABLERAU 5 : Dépenses courantes en recherche et développement par catégorie de recettes, par type d'activité, 1988 (millions de dollars)

Catégories de recettes		Recherche fondamen- tale	Recherche appliquée	Autres dépenses admissibles	Total tous types de R&D	Pourcentage de la R&D totale	Type d'activité
Moins de 15M\$							
M de \$		0,49	5,11	1,71	7,30	4	
%		7	70	23	100		
15M\$ ≤ recettes < 30M\$							
M de \$		0,06	5,76	0,81	6,63	4	
%		1	87	12	100		
30M\$ ≤ recettes < 45M\$							
M de \$		2,10	12,52	3,57	18,19	12	
%		11	69	20	100		
45M\$ ≤ recettes < 60M\$							
M de \$		10,37	18,82	7,87	37,06	24	
%		28	51	21	100		
60M\$ ≤ recettes < 90M\$							
M de \$		1,76	31,10	1,65	34,51	22	
%		5	90	5	100		
Plus de 90M de \$							
M de \$		15,50	32,44	5,91	53,84	34	
%		29	60	11	100		
Toutes catégories							
M de \$		30,27	105,76	21,52	157,55	100	
%		19	67	14	100		
Les chiffres totaux des lignes peuvent différer de ceux des colonnes à cause des arrondissements.							
À noter que les dépenses totales en recherche et développement de 164,5 millions de dollars au tableau 4 incluent les dépenses en capital et que le montant de 157,55 millions de dollars rapporté ici représente seulement les dépenses courantes.							

Les chiffres totaux des lignes peuvent différer de ceux des colonnes à cause des arrondissements.

À noter que les dépenses totales en recherche et développement de 164,5 millions de dollars au tableau 4 incluent les dépenses en capital et que le montant de 157,55 millions de dollars rapporté ici représente seulement les dépenses courantes.

1 À l'Annexe B figure une répartition plus détaillée des dépenses en recherche et développement par type d'activité.

TABLERAU 3 : Ratio agrégé des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, 1988

6,4*	Les brevets membres de l'ACIM :	6,1	Tous les brevets :	6,0	Tous les brevets incluant ceux qui n'ont pas soumis leur rapport sur la recherche et développement : (Ratio calculé en estimant les recettes des compagnies qui n'ont pas soumis de rapport)
* Si l'on ajoute les deux sociétés qui n'ont pas de médicament breveté mais qui ont indiqué avoir effectué de la recherche et développement, on obtient un ratio de 6,5 pour cent pour les membres de l'ACIM.					

Le tableau 3 donne un sommaire des dépenses en recherche et développement pour l'industrie. Le tableau 4 indique les ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes pour les différentes catégories de recettes.

TABLERAU 4 : Recettes totales, dépenses totales en recherche et développement, ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes 1988 (millions de dollars)

Catégorie de recettes	Nombre de sociétés	Total des dépenses en R&D par catégorie (M de \$)	Dépenses moyennes en recherche et développement (M de \$)	Total des recettes par catégorie (M de \$)	Recettes moyennes par catégorie (M de \$)	Ratio par catégorie (%)
Moins de 15 M \$	26	7,7	0,3	165,4	6,4	4,7
15 M \$ ≤ recettes < 30 M \$	7	6,9	1,0	146,5	20,9	4,7
30 M \$ ≤ recettes < 45 M \$	7	18,7	2,7	261,3	37,3	7,2
45 M \$ ≤ recettes < 60 M \$	10	39,1	3,9	521,7	52,2	7,5
60 M \$ ≤ recettes < 90 M \$	8	35,5	4,4	613,3	76,7	5,8
90 M \$ et plus	7	56,7	8,1	1 005,7	143,7	5,6
Toutes catégories	65	164,5	2,5	2 713,3	41,7	6,1

Les dépenses totales en recherche et développement comprennent les dépenses courantes et les dépenses en capital (dépenses en équipement plus la dépréciation).

NOTA : 1) Les totaux des colonnes et des lignes excluent les recettes provenant des rdevancements.
2) Les recettes totales de 2 milliards excluent les recettes provenant des rdevancements.

Médiane des recettes : 26,9 millions de dollars
Médiane des dépenses en recherche et développement : 1,0 million de dollars

TYPES D'ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

catégories : la recherche fondamentale et la recherche appliquée. La recherche fondamentale est effectuée sans aucune application pratique immédiate en vue. La recherche appliquée est effectuée avec une peut être subdivisée en deux grandes La recherche dans le domaine pharmaceutique

TABEAU 2 (suite)

RATIOS DES DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT PAR RAPPORT AUX RECETTES (exprimés en pourcentage)		NOM DE LA SOCIÉTÉ
8,9	LABORATOIRES BEECHAM, INC.	LABORFORD INC. (incluant BIOSTAR)
4,7 ^a	LEO LABORATOIRES CANADA LTD.	MALLINCKRODT CANADA INC.
2,3	MERCK FROST CANADA INC.	MERRILL DOW PHARMACEUTICALS (CANADA) INC.
4,6	NORDEN LABORATOIRES, INC.	LABORATOIRES NORDIC, INC.
4,1	NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	ORGANON CANADA LTÉE.
1,4	PFIZER CANADA INC.	PHARMACIA (CANADA) INC.
3,7	PHARMASCIENCE INC.	PURDUE FREDERICK INC.
3,7	RHÔNE-POULENC PHARMA INC.	RIKER CANADA INC.
5,0	RORER CANADA INC.	ROUSSEL CANADA INC.
14,0	SANDOZ CANADA INC.	SCHERING CANADA INC.
5,8	SEARLE CANADA INC.	SERVIER CANADA INC.
6,0	SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	SQUBB CANADA INC.
2,6	STERLING DRUG LTD.	SYNTEX INC.
11,1	THE UPJOHN COMPANY - ANIMAL HEALTH	THE UPJOHN COMPANY OF CANADA
2,7	WARNER-LAMBERT CANADA INC.	WEBBER INC.
1,3	WESTWOOD PHARMACEUTICALS INC.	WYETH LTÉE
2,5	YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.	

3 Le niveau très élevé de ce ratio a été confirmé par la société concernée et s'explique par le fait que Ferring est une société relativement nouvelle qui a peu de ventes en 1988 comparativement à ses dépenses en recherche et développement.

4 BioStar a fourni des données sur la recherche et développement effectuées par BioStar comme étant un travail exécuté par un entrepreneur. inclus la recherche et le développement effectués par BioStar comme étant un travail exécuté par un entrepreneur.

TABEAU 2 : Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes¹ pour l'année 1988 par breveté

RATIOS DES DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT PAR RAPPORT AUX RECETTES (exprimés en pourcentage)		NOM DE LA SOCIÉTÉ
4,3	A.H. ROBINS COMPANY INC.	
3,0	ABBOTT LABORATOIRES, LTÉE	
9,3	ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	
0,2	ALCON CANADA INC.	
0,0	ALFA-LAVAL AGRI	
0,0	ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION	
0,0	ALZA CORPORATION CANADA	
9,3	ASTRA PHARMA INC.	
6,0	AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	
0,3	BAXTER CORPORATION	
4,5	BAYER AG (MILES CANADA INC.)	
1,6	BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	
0,0	BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	
14,0	BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTÉE	
11,7	BRISTOL-MYERS, GROUPE PHARMACEUTIQUE	
11,3	BURROUGHS WELLCOME INC.	
5,7	CIBA-GEIGY CANADA LTD.	
0,0 ²	CONNAUGHT NOVO LTD.	
6,6	COOPERS AGROPHARM INC.	
8,2	CYANAMID CANADA INC.	
4,0	ELI LILLY CANADA INC.	
98,2 ³	FERRING INC.	
4,5	FISONS CORPORATION LTD.	
3,5	FRANK W. HORNER INC.	
5,0	GENENTECH CANADA	
3,8	GLAXO CANADA INC.	
4,6	HOECHST CANADA INC.	
7,8	HOFFMANN-LA ROCHE LIMITEE	
10,8	I.C.I. PHARMA CANADA	
1,7	ICN CANADA LTD.	
8,6	JOHNSON & JOHNSON PHARMACEUTICAL COMPANIES IN CANADA	
22,4	JOUVEINAL INC.	

¹ Les recettes tirées des redevances sont incluses dans le ratio de chaque société. Toutefois, elles sont déduites des données agréées au niveau de l'industrie pour éviter le double comptage.

² *Connaught Novo Ltd. est une entreprise conjointe et cette société ne réalise pratiquement pas de recherche et développement. Elle a d'autres sociétés affiliées qui peuvent faire de la recherche et du développement, mais elles n'ont pas produit d'information au Conseil.*

TABLÉAU 1 : Sociétés n'ayant pas produit de rapport sur les recettes et les dépenses en recherche et développement pour 1988

Allergan Inc.
Otsuka Pharmaceutical Co. Ltd. ¹
Taro Pharmaceuticals Inc.

RECETTES TIRÉES DES VENTES ET DES REDEVANCES

cette somme étaient admissibles au crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental aux termes de la *Loi de l'impôt sur le revenu* en vigueur le 1er décembre 1987. En moyenne, les dépenses en recherche et développement se chiffraient à environ 2,5 millions de dollars.

Les 65 sociétés ayant produit des rapports complets en matière de recherche et développement tels que prescrits par le Règlement ont indiqué qu'en 1988 les recettes totales tirées des ventes de médicaments au Canada, pour tous les médicaments brevetés ou non, se chiffraient à 2,7 milliards de dollars. Les recettes tirées des redevances se chiffraient à 3,8 millions de dollars.

Les recettes moyennes pour l'ensemble des médicaments des 65 sociétés ayant déposé leur rapport se chiffraient à environ 41,7 millions de dollars et la médiane était de 26,9 millions de dollars. Les recettes des huit sociétés qui sont des brevètes et qui n'ont pas effectué de dépenses en recherche et développement au Canada totalisaient 35,7 millions de dollars, soit 1,3 pour cent des recettes totales évaluées à 2,7 milliards pour tous les médicaments.

DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Selon les données fournies au Conseil, les 57 sociétés ayant signalé certains investissements en recherche et développement ont indiqué qu'elles avaient injecté 164,5 millions de dollars au Canada en 1988. Les dépenses faisant partie de

En 1988, le ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes provenant de la vente de médicaments pour l'industrie était de 6,1 pour cent. Le ratio des 47 sociétés qui sont membres de l'ACIM est de 6,4 pour cent. À l'aide d'une estimation des recettes des trois sociétés n'ayant pas produit leurs données sur la recherche et développement et en leur assignant zéro comme valeur en matière de recherche et développement, le ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes provenant de la vente de médicaments pour l'industrie s'est chiffré à 6,0 pour cent.

Le tableau 2 énumère les sociétés ayant présenté un rapport ainsi que leur ratio respectif des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes provenant des ventes et des redevances.

¹ Le Règlement requiert les données sur les recettes (incluant les recettes indirectes telles que les redevances) et sur la recherche et développement même des sociétés qui n'ont pas de ventes directes de médicaments au Canada. Cette société a fourni des données incomplètes qui ne pouvaient être insérées aux statistiques globales.

ANALYSE DES RECETTES ET DES DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DES BREVETÉS

Aux termes de la *Loi sur les brevets*, le Conseil est tenu d'exercer une surveillance et de produire un rapport annuel sur les dépenses en matière de recherche et développement (R&D) par rapport aux recettes de chaque breveté et de l'industrie des produits pharmaceutiques brevetés dans son ensemble. Dans le cas des brevets pris individuellement, ce calcul comprend toutes les recettes, directes ou indirectes, notamment les revenus de redevances. Par conséquent, en vertu du *Règlement sur les médicaments brevetés*, les brevets sont tenus de fournir ces données au Conseil afin qu'il puisse procéder au calcul du ratio en question.

SOURCES DES DONNÉES

Toutes les sociétés qui devaient soumettre des données sur les prix des médicaments brevetés en 1988 devaient aussi soumettre des données sur la recherche et développement pour la

même année civile. Fait à noter, seules les sociétés qui détiennent des brevets canadiens actifs reliés à un médicament vendu au Canada sont tenues en vertu de la *Loi sur les brevets* de présenter un rapport sur les dépenses en matière de recherche et développement. En raison du fait que de temps à autre, de nouveaux brevets sont accordés et que d'autres expirent, la liste des sociétés qui présentent au Conseil des données en matière de recherche et développement pourrait varier dans les prochains rapports annuels.

Soixante-cinq sociétés ont produit des rapports complets et en bonne et due forme des données sur les dépenses en matière de recherche et développement. Les données fournies par ces sociétés ont servi de principale source d'information au présent rapport¹. Huit de ces 65 sociétés ont rapporté qu'elles n'avaient pas fait de recherche et développement au Canada en 1988. Par conséquent, 57 sociétés manufacturières de médicaments brevetés ont fait de la recherche et développement au Canada en 1988. En outre, deux sociétés qui ne détiennent pas de brevets actifs ont présenté des données sur la recherche et développement. Les données provenant de ces deux sociétés ont été mentionnées dans le présent rapport; elles ont toutefois été exclues du calcul des statistiques globales².

Quarante-sept des 65 sociétés qui ont fourni des renseignements sur la recherche et développement sont membres de l'ACIM. Les deux sociétés qui ne détiennent pas de brevets actifs et qui ont volontairement fourni des données sur la recherche et développement sont aussi membres de l'ACIM.

Selon les meilleures informations accessibles au Conseil, les sociétés dont les noms figurent dans la liste ci-jointe n'avaient toujours pas produit leur rapport en date du 30 septembre 1989.

¹ L'écart entre le nombre des sociétés ayant présenté des données sur les prix et celles qui ont présenté des données sur la recherche et le développement s'explique par les pratiques de soumissions de rapports entre les brevets et leurs filiales ou de leurs licenciés.

² Jusqu'à ce jour, aucun avis n'a été envoyé en vertu du paragraphe 39.25(2) requérant que les tiers fournissent des données concernant les recettes ou la recherche et développement.

En plus d'enquêter sur ces cas prioritaires, le personnel du Conseil examinera les autres médicaments (non prioritaires) et complètera l'étude préliminaire des 40 pour cent des médicaments « existants » qui restent. À compter de 1990, le personnel du Conseil fera l'examen des prix initiaux de tous les « nouveaux » médicaments qui ont été commercialisés après le 7 décembre 1987. La liste de priorité en matière d'examen du Conseil sera mise à jour au fur et à mesure que les cas seront résolus et que de nouveaux cas auront été identifiés.

RESPECT DES EXIGENCES EN MATIÈRE DE RAPPORT

Aux termes du Règlement sur les médicaments brevetés publié en septembre 1988, les brevets étaient tenus de soumettre cinq rapports au Conseil, entre le 15 novembre 1988 et le 31 juillet 1989. Les quatre premières soumissions, totalisant environ deux millions de champs de données, étaient requises dans un délai de trois mois. Ces quatre soumissions incluaient des données de base sur l'identification des médicaments brevetés, sur le prix des médicaments, et sur les recettes provenant de leur vente depuis l'année 1983, ainsi que de l'information sur les prix des médicaments brevetés et les dépenses en R&D pour l'année 1988. La date limite de présentation des données portant sur les recettes tirées des ventes et sur le prix des médicaments brevetés pour la période du 1er janvier au 30 juin 1989 avait été fixée au 31 juillet 1989.

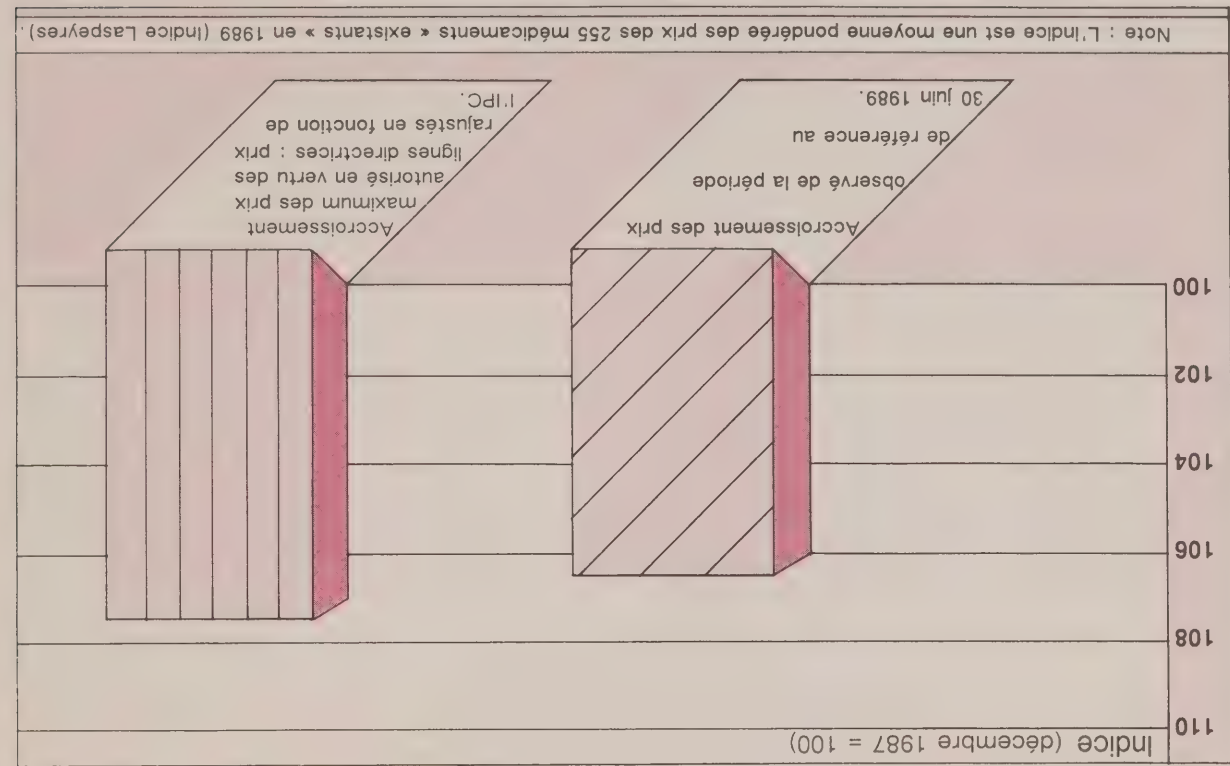
Au cours de la période de dépôt des quatre premiers rapports, les sociétés ont éprouvé d'énormes difficultés à produire les données exigées en raison de leur nature et de leur

volume. La qualité des soumissions plus récentes s'est de beaucoup améliorée par rapport aux soumissions précédentes. Le Conseil estime que cette amélioration est attribuable à la volonté des sociétés à collaborer avec le Conseil au sujet des exigences relatives aux soumissions de rapports, et les efforts déployés par le personnel du Conseil en ce qui a trait aux services consultatifs, la publication d'une version révisée du *Guide des brevets concernant la façon de remplir les formulaires* 1, 2 et 6, la tenue en 1988 et 1989 d'ateliers à l'intention de l'industrie, et les mesures de conformité prises dans les cas où l'information requise n'avait pas été fournie.

Le Conseil a reçu la plupart des données qu'il considère essentielles à la surveillance des prix et aux dépôts de rapports. Certaines données font encore l'objet de vérification et d'analyse. Là où persistent certaines difficultés, le Conseil agit rapidement, car un défaut de présentation des données peut masquer des problèmes touchant d'autres secteurs, en particulier celui de l'établissement des prix.

Les sociétés qui n'ont pas fourni de données complètes et exactes, données que le Conseil juge essentielles, font l'objet d'enquête. La plupart des cas ont déjà été résolus. Les autres cas à l'étude soulèvent des questions plus complexes touchant les statuts et les droits de brevet qui n'ont pas encore été établis. En conséquence, le personnel du Conseil poursuit son enquête sur ces cas. En date du 30 septembre 1989, douze cas étaient rendus aux stades avancés de l'analyse de conformité. En l'absence de rapports satisfaisants, le Conseil examinera les rapports de son personnel quant aux faits et aux circonstances qui entourent ces cas pour décider d'aller ou non en audience publique pour défaut de présentation des données exigées aux termes du Règlement.

1 Selon des avis reçus jusqu'ici, un dédit se traduit par une révocation de la protection de brevet accordée pour ce médicament; par conséquent ce médicament ne relève plus de la compétence du Conseil et il est sujet à une concurrence immédiate.



GRAPHIQUE 3 : Indice des prix des médicaments brevetés : accroissement des prix observé vs accroissement des prix autorisé en vertu des lignes directrices

Le présent rapport présente l'analyse préliminaire du degré de conformité aux lignes directrices émises par le Conseil en ce qui concerne les prix des 255 médicaments brevetés « existants », prix fixés pour la période du 1er janvier au 30 juin 1989. L'analyse de conformité des prix de lancement des « nouveaux » médicaments (c'est-à-dire ceux qui ont été introduits sur le marché après le 7 décembre 1987) sera présentée dans le prochain rapport annuel.

des deux mois qui ont suivi le 31 juillet 1989, troisième est au stade avancé du programme de conformité du Conseil. Une société a volontairement diminué son prix de façon à respecter les lignes directrices. Une autre firme a dédié au public⁷ les brevets liés à ce médicament.

ANALYSE DE CONFORMITÉ

RESPECT DES LIGNES DIRECTRICES : PRIX DES MÉDICAMENTS EXISTANTS

En juillet 1988, le Conseil a émis des lignes directrices concernant les médicaments qui étaient vendus sur le marché le 7 décembre 1987 (médicaments « existants »). Les lignes directrices indiquaient que le Conseil s'attendait à ce que, à compter du 1er janvier 1989, date à laquelle le prochain cycle de fixation de prix par l'industrie allait débuter, les prix établis par les brevets se conformeront aux lignes directrices. La date de publication des lignes directrices et leur mise en application graduelle correspondaient au cycle normal d'établissement des prix par l'industrie et à la période de préparation des listes provinciales des médicaments.

Ainsi qu'il a été mentionné précédemment à la section intitulée "Portée de la compétence", 423 produits brevetés spécifiques (203 médicaments) servent de référence à l'analyse de conformité en cours au Conseil. Les données sur les prix de vente départ usine au cours des six premiers mois de l'année 1989 ont été soumises au Conseil le 31 juillet 1989. Les examens préliminaires de 255 de ces produits spécifiques (soit environ 60 pourcent) ont été achevés en date du 30 septembre 1989.

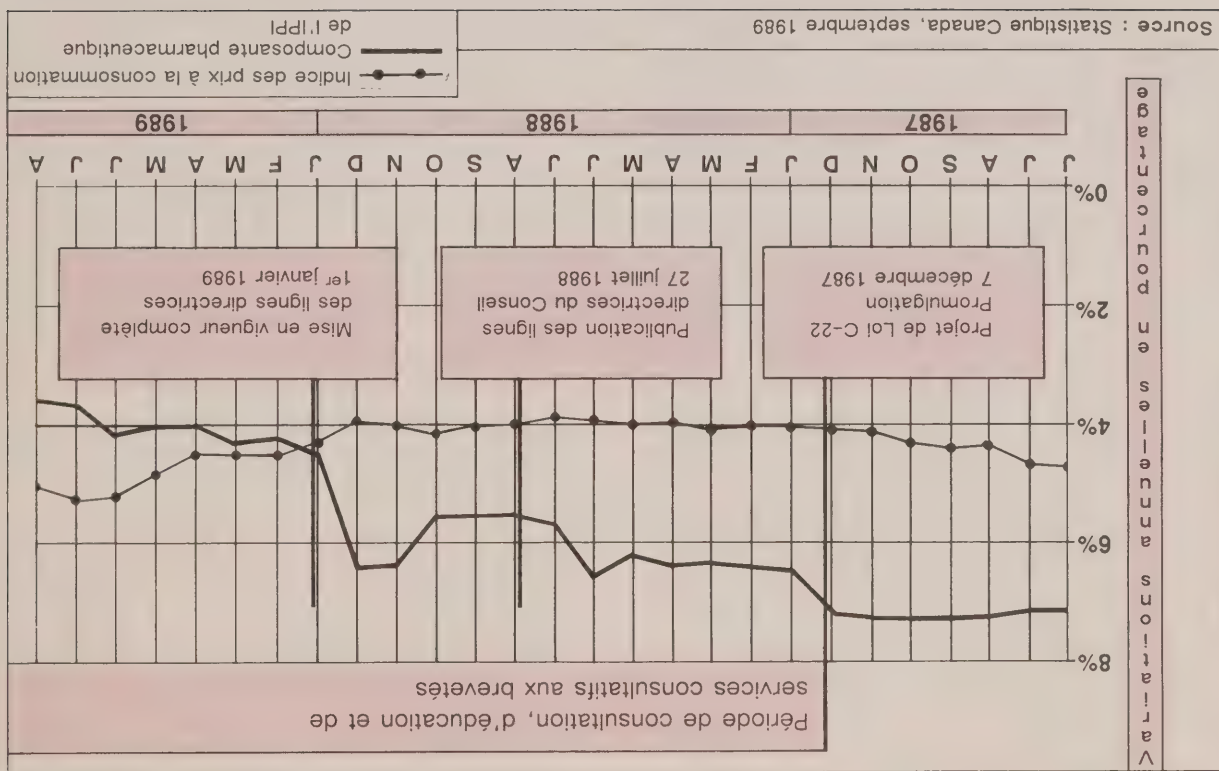
Les lignes directrices du Conseil stipulent que le Conseil présupera que le prix d'un médicament

breveté « existant » est excessif si le changement cumulatif du prix du médicament est plus élevé que celui de l'Indice des prix à la consommation (IPC) pour la même période de temps. Le graphique 3 illustre les résultats de l'examen préliminaire des 255 médicaments brevetés « existants »; il montre que l'augmentation des prix moyens des médicaments brevetés était de l'ordre de un pour cent inférieure à l'augmentation de prix qui aurait été permise en vertu des lignes directrices sur les prix publiées par le Conseil. En se basant sur cette analyse préliminaire, les prix des médicaments examinés étaient conformes aux Lignes directrices publiées en juillet 1988, dans plus de 70 pour cent des cas. Le Conseil poursuivra la surveillance des prix de ces médicaments afin de s'assurer du maintien de cette conformité. Les prix des médicaments brevetés dont l'augmentation a été supérieure aux normes prescrites dans les lignes directrices font présentement l'objet d'enquête et les étapes du processus de conformité selon l'approche du cas par cas décrites à la page 8 sont présentement utilisées. Si au terme du processus de Conformité, le cas n'a pas été résolu, le Conseil peut, après des audiences, révoquer l'exclusivité du médicament breveté en question et, s'il le juge nécessaire, annuler la période d'exclusivité d'un autre médicament breveté de cette société, ou il peut ordonner une réduction du prix du médicament en cause. L'examen des 33 produits spécifiques (22 médicaments) dont l'augmentation des prix semble supérieure aux normes établies dans les lignes directrices et dont les revenus contribuent à la quasi-totalité des revenus excessifs potentiels a été désigné hautement prioritaire.¹ Au cours

¹ Le Conseil fait appel à un certain nombre de critères pour assigner des priorités aux cas individuels. Ces critères sont :

- l'existence ou non des droits exclusifs détenus par le breveté pour la vente du médicament au Canada;
- le niveau de revenu excédentaire que le breveté retirerait de la vente compte tenu des prix potentiellement excessifs pratiqués par le breveté en question;
- la marge excédentaire du prix eu égard au prix admissible, selon les lignes directrices du Conseil;
- la mesure dans laquelle le cas établirait un précédent.

GRAPHIQUE 2 : Variations en pourcentage de la composante pharmaceutique de l'indice des prix des produits industriels (IPI) et de l'indice des prix à la consommation (IPC), juin 1987-août 1989



Source : Statistique Canada, septembre 1989

Indice des prix à la consommation de l'IPI
Composante pharmaceutique de l'IPI

TENDANCES DES PRIX

Aux termes de la *Loi sur les brevets*, le Conseil est tenu de présenter un rapport sur les tendances des prix de tous les médicaments. Les renseignements suivants sont basés sur les données sur l'Indice des prix à la consommation (IPC) et sur celles de la composante pharmaceutique de l'Indice des prix des produits industriels (IPPI) publiées par Statistique Canada.

La composante pharmaceutique de l'IPPI est un indice national des prix mensuels qui mesure les changements de prix départ usine des produits pharmaceutiques vendus par les fabricants canadiens. Par conséquent, la composante pharmaceutique de l'IPPI suit les fluctuations des prix au stade du processus de commercialisation où la compétence du Conseil s'applique. Les produits pharmaceutiques inclus dans le calcul de l'IPPI fournissent un vaste échantillon des prix tant des médicaments brevetés que des médicaments non brevetés.

L'IPC suit les prix de vente finale de tous les biens et services à la consommation. La *Loi sur les brevets* oblige le Conseil à tenir compte de l'IPC lorsqu'il examine le prix de chaque médicament breveté.

De 1982 à la publication des lignes directrices du Conseil en 1988, les augmentations annuelles

de l'IPPI étaient de l'ordre de deux à trois pour cent supérieures aux variations en pourcentage correspondantes de l'IPC. En janvier 1989, date officielle d'entrée en vigueur complète des lignes directrices du Conseil en ce qui concerne les médicaments brevetés « existants », la variation annuelle de l'IPPI a nettement chuté et cette baisse s'est poursuivie de façon telle qu'au mois d'août 1989, le taux de variation de l'IPPI était de 1,7 pour cent inférieur à celui de l'IPC. Ces données de Statistique Canada indiquent une réduction significative et stable du taux de variation du prix départ usine des médicaments en termes absolus et par rapport au taux de variation de l'IPC. Le graphique 2 illustre les correspondances entre les changements annuels de l'IPC, ceux de la composante pharmaceutique de l'IPPI et les principales activités du Conseil au cours de la période de juin 1987 à août 1989.

Les résultats de l'examen des tendances des prix des médicaments brevetés effectués par le Conseil correspondent à ceux de Statistique Canada pour l'ensemble des médicaments brevetés et non brevetés. Telle que détaillée au chapitre suivant, l'analyse préliminaire d'un échantillonage significatif de médicaments brevetés « existants » effectuée par le Conseil, révèle qu'en moyenne, l'augmentation cumulative du prix de ces médicaments est d'environ un pour cent moindre que l'augmentation de prix qui aurait été permise en vertu des lignes directrices sur les prix publiées par le Conseil.

règle générale, présumé excessif s'il est supérieur tant au prix international médian qu'aux prix de la gamme de médicaments appartenant à la même catégorie thérapeutique. Comme ce fut le cas des autres publications portant sur ses politiques, le Conseil a invité les parties intéressées à lui soumettre leurs commentaires en rapport avec les *Lignes directrices supplémentaires* parues en juillet 1989. Les commentaires reçus ont été rendus publics à la fin de septembre 1989 et on a ouvert une période additionnelle de commentaires qui s'est terminée le 30 octobre 1989. La rétroaction découlant de ce procédé pourrait mener à des modifications aux *Lignes directrices supplémentaires*.

Le Conseil espère que les brevets utiliseront les *Lignes directrices supplémentaires* et les modifications éventuelles qui pourraient être annoncées lorsqu'ils établiront les prix qui entreront en vigueur le 1er janvier 1990. Si le prix d'un « nouveau » médicament ne s'avérerait pas conforme aux lignes directrices du Conseil, celui-ci entamerait les étapes de son programme de conformité.

RAPPORT D'EXAMEN DE LA CONFORMITÉ

En vue de favoriser la conformité volontaire, les sociétés ont été informées des résultats de l'analyse préliminaire des données produites

RÈGLES DE PRATIQUE

pour la période de référence fixée en 1987 en vertu du Règlement. Cet avis consistait en un rapport d'examen de la conformité pour chaque société énumérant les facteurs de rajustement en fonction de l'IPC et les prix de référence de chaque produit breveté existant vendu par cette société, une analyse des données soumises au Conseil et le calcul du ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes de cette société effectué par le Conseil. On a demandé aux sociétés de confirmer ces données au plus tard le 1er septembre 1989 afin que les résultats puissent être publiés dans le présent rapport annuel. L'exécution de ce projet a exigé de la part des sociétés et de celle du Conseil un effort commun d'importance.

En plus d'avoir établi ses politiques clés, le Conseil a élaboré une série de règles de pratique qui seront en vigueur lors des audiences publiques officielles. Ces règles seront publiées sous peu pour commentaires. Avec la publication de ces règles de pratique, le Conseil aura fait le tour des principaux éléments touchant le cadre de référence en matière d'examen des prix et des instruments nécessaires à la mise en application de son programme de conformité volontaire et à la conduite d'audiences publiques officielles advenant le cas où un breveté ne se conformait pas volontairement.

soumises d'une part et, d'autre part, soient utilisables et exactes.

De concert avec les membres de l'industrie pharmaceutique, on a créé en juin 1989 un Comité consultatif des données afin d'aider à améliorer la communication entre le Conseil et les brevets et de faciliter le processus de dépôt de rapports conformément au Règlement.

TRAITEMENT ET ANALYSE DES DONNÉES

Une grande partie des ressources du Conseil a été consacrée à la collecte et à l'examen de près de deux millions de champs de données qui ont fait l'objet de quatre présentations distinctes entre le 15 novembre 1988 et le 31 mars 1989. En ce qui concerne ces toutes premières présentations, le Conseil a dû s'assurer que les brevets avaient fourni les données se rapportant à tous les médicaments brevetés. Les présentations comportaient des données sur les prix et les recettes au Canada pour tous les médicaments brevetés, par région et par catégorie de clients (soit les hôpitaux, les pharmacies et les grossistes) couvrant six années ainsi que sur les prix en vigueur dans les sept pays stipulés dans le Règlement, à savoir la République fédérale d'Allemagne, la France, l'Italie, la Suède, la Suisse, le Royaume-Uni et les États-Unis.

Pour traiter et analyser ces données, le Conseil a dû faire l'acquisition d'ordinateurs puis mettre au point et vérifier son système de base de données pour sa mise en application. Les données reçues ont ensuite fait l'objet d'un examen et ont été insérées dans le système.

Au-delà des exigences du dépôt initial des données, le Règlement exige que plus de 300 000 autres champs de données sur les prix courants et sur les ventes continuent d'être transmis au Conseil tous les six mois.

remplir ses obligations concernant le dépôt de son rapport au Parlement, le Conseil doit disposer de renseignements exacts et à jour sur les prix chargés pour les médicaments brevetés au Canada et sur les dépenses en recherche et développement effectuées par les détenteurs de brevets pharmaceutiques. Le *Règlement sur les médicaments brevetés*, publié en septembre 1988, exige des brevets la production de données portant sur les prix et sur la recherche et développement. Au même moment, le Conseil a tenu une série d'ateliers et produit la première version de son *Guide des brevets concernant la façon de remplir les formulaires 1, 2 et 6* afin d'aider les brevets qui sont tenus par le Règlement de fournir ces renseignements au Conseil. Ce guide, qui a fait l'objet d'une révision en juin 1989, explique aux brevets chaque élément d'information à fournir de même que la méthode et le moment où l'information doit être soumise au Conseil.

À mesure que la date limite (novembre 1988) fixée pour la production initiale des données approchait, il devenait évident que les exigences spécifiées dans le *Règlement sur les médicaments brevetés* créaient des problèmes d'importance pour un bon nombre de sociétés, en particulier en ce qui concerne les prix internationaux et les informations très détaillées concernant les données historiques. Pour plusieurs sociétés, ces données n'étaient pas facilement accessibles, car elles n'avaient pas été compilées de la façon prescrite par le Règlement.

À la lumière d'un certain nombre de facteurs, incluant ses mandats de réglementation et de dépôt de rapports, et de ses récentes lignes directrices, le Conseil a étudié au cours des mois de novembre et de décembre les difficultés qu'éprouvaient les brevets. Le Conseil a donc décidé d'orienter les efforts de son personnel et ceux des sociétés vers l'objectif qui consistait à s'assurer que les données dont il avait besoin dans l'immédiat pour remplir son mandat d'examen des prix et de dépôt de rapport soient

La publication a été suivie d'une période de consultation exhaustive dans laquelle on invitait les parties intéressées à soumettre leurs commentaires.

Le Conseil a publié ses *Lignes directrices : prix excessifs* en même temps qu'il a instauré sa politique de conformité en juillet 1988. Les lignes directrices du Conseil ne doivent pas être perçues comme un ensemble de règles rigides mais plutôt comme un guide visant à aider les sociétés à établir volontairement des prix qui ne soient pas excessifs. Ces lignes directrices font partie d'un programme d'éducation et d'information visant à renseigner les brevets sur les exigences et les obligations en matière de conformité. Des systèmes complets de surveillance du prix des médicaments brevétés sont en place. Ils aident le Conseil à déterminer la conformité aux lignes directrices et à réagir rapidement aux cas de non-conformité.

Ces lignes directrices décrivent la ligne de conduite que le Conseil a adoptée par rapport à la plus grande partie des médicaments qui relèvent de sa compétence, précisément les médicaments « existants », c'est-à-dire les médicaments brevétés lors de la création du Conseil. Les lignes directrices proposent également une ligne de conduite concernant l'examen des prix des « nouveaux » médicaments, c'est-à-dire les médicaments brevétés qui ont été lancés sur le marché canadien après le 7 décembre 1987. Le Conseil a indiqué qu'il compte poursuivre l'élaboration de ses politiques concernant ce dernier secteur.

Les lignes directrices se rapportant aux médicaments « existants » spécifient qu'en l'absence de preuves tangibles du contraire, le Conseil présupposera que le prix d'un médicament breveté « existant » est excessif si l'augmentation cumulative de son prix à compter du 7 décembre 1987 est supérieure à celle de l'IPC au cours de la même période.

COMMUNICATIONS ET SERVICES CONSULTATIFS

Le Conseil a publié en juillet 1988 sa *Politique de conformité* et ses *Lignes directrices sur les prix excessifs* à temps pour présenter ses directives aux brevets avant l'automne de 1988, période au cours de laquelle ces derniers déterminaient les prix de vente de leurs médicaments, prix entrant en vigueur en janvier 1989.

Dans la mesure où il considère l'éducation et l'information comme essentielles à l'efficacité d'un programme de conformité volontaire, le Conseil a lancé une publication officielle intitulée *BULLETIN*. Depuis la parution du premier numéro en juillet 1988, cette publication a servi de véhicule de communication des politiques et des lignes directrices du Conseil. En vue d'atteindre les diverses parties intéressées, le Conseil a fait un usage extensif des moyens de communication tels que les séminaires, les ateliers, les séances d'information et les exposés.

À l'automne de 1988, le programme d'information du Conseil s'est axé de plus en plus sur les services consultatifs à offrir aux sociétés désireuses d'établir des prix conformes aux lignes directrices du Conseil. En date du 15 août 1989, le personnel du Conseil avait répondu à environ 380 demandes de services consultatifs, dont à peu près le tiers a fait l'objet de réponse par écrit et les deux autres tiers par téléphone.

RÈGLEMENT SUR LES MÉDICAMENTS BREVETÉS ET GUIDE DES BREVETÉS CONCERNANT LA FAÇON DE REMPLIR LES FORMULAIRES 1, 2 ET 6

Afin d'assurer une surveillance efficace de la conformité à ses lignes directrices et afin de

POLITIQUE DE CONFORMITÉ ET LIGNES DIRECTRICES CONCERNANT LES PRIX

surgir devraient être facilement résolus en dehors du contexte officiel des audiences.

Une fois installé dans ses locaux et après avoir terminé l'essentiel de la dotation en personnel, le programme d'établissement du Conseil a mis l'accent sur l'élaboration des politiques de conformité et des lignes directrices concernant les prix de façon à préciser son approche en matière de prix excessifs et sa ligne de conduite quant aux cas de prix excessifs. Le Conseil a aussi axé ses efforts sur l'élaboration des politiques et des procédures afin que l'industrie, le grand public et son personnel sache comment le Conseil souhaite remplir son mandat.

À cette fin, le Conseil a élaboré sa Politique de conformité. Cette politique constitue la pierre angulaire de son approche en matière de réglementation. Le document énonce les principes d'une conformité volontaire et les procédures de base et détermine les responsabilités du Conseil, de son président ou premier dirigeant et du personnel de façon à protéger les droits des brevets et des autres parties intéressées. Elle expose en outre une procédure de traitement des cas en quatre

étapes visant à résoudre avec rapidité les problèmes de conformité, soit par des mesures correctives volontaires de la part des brevets, soit par l'application des pouvoirs légaux de réglementation du Conseil. Les quatre étapes en question s'énoncent comme suit : la surveillance, la détection des violations

apparences des lignes directrices, l'examen formel et les audiences publiques. Les trois premières étapes permettent de clarifier les faits et les particularités liés au médicament en question et offrent à la société l'occasion de réduire volontairement son prix si cela est justifié.

Le Conseil a publié sa *Politique de conformité* en juillet 1988, soit sept mois après sa création.

procédures qui garantissent que les dispositions du Conseil respectent les principes d'une justice naturelle et qui assurent en même temps la rapidité et l'efficacité dans l'exercice de son mandat.

Compte tenu de ces réalités juridiques, le Conseil pouvait adopter l'une ou l'autre des deux lignes de conduite fondamentales suivantes, à savoir faire un examen au cas par cas et se fier à des audiences publiques ou énoncer dès le début ses principes directeurs. D'une part, si le Conseil avait adopté la première démarche, il aurait établi ses règlements intérieurs relatifs aux audiences et, advenant leur pertinence, il aurait fait connaître ses vues sur les prix excessifs par des décisions qu'il aurait rendues. D'autre part, par la seconde approche, le Conseil aurait énoncé une politique de conformité et des lignes directrices sur les prix de façon à aider l'industrie, le public et le personnel du Conseil à discerner les prix que le Conseil pourrait considérer comme étant excessifs, et aurait encouragé les brevets à se conformer volontairement aux lignes directrices émises par le Conseil. Cette ligne de conduite offrirait une solution de rechange valable et moins coûteuse aux audiences, sans toutefois les remplacer surtout si ces audiences sont nécessaires.

Après avoir étudié ces deux lignes de conduite et leurs implications le Conseil a opté pour la deuxième en raison du fait que cette dernière promettait une efficacité maximale, la résolution rapide de problèmes ainsi que des coûts moindres pour le Conseil, l'industrie et le grand public. En faisant ce choix, le Conseil était conscient que les premières années seraient consacrées à l'élaboration des politiques de conformité et des lignes directrices portant sur les prix excessifs et qu'au début, on consacrerait moins d'efforts aux initiatives de conformité. Si la politique de conformité volontaire et les lignes directrices sur les prix sont efficaces, le prix fixé par les fabricants ne sera pas excessif et un grand nombre de problèmes qui pourraient



PHASE

D'ÉTABLISSEMENT :

DÉMARCHE DE

RÉGLEMENTATION,

ÉLABORATION DE

POLITIQUES ET

PRINCIPALES INITIATIVES

LE DÉFI

Les modifications à la *Loi sur les brevets* découlant du projet de loi C-22 ont créé un régime de réglementation qui est unique en termes d'organisation et de responsabilités du Conseil, ainsi qu'en termes du concept de prix « excessif » pour un médicament breveté et l'approche que le Conseil doit adopter pour déterminer si le prix d'un médicament est excessif ou non. Par conséquent, le premier défi d'importance cruciale auquel le Conseil a dû faire face fut l'élaboration d'une politique cohérente qui assure l'administration efficace de ses responsabilités.

En vertu du projet de loi C-22, le Conseil a été chargé d'examiner les prix de vente des médicaments brevetés fixés par les titulaires de brevets et de prendre des mesures correctives s'il juge que les prix établis sont excessifs. La Loi prévoit les facteurs que le Conseil doit considérer pour déterminer si le prix d'un médicament breveté est excessif ou non, mais De plus, il n'existe au Canada aucune jurisprudence ni précédent de réglementation qui puissent aider le Conseil à définir ce concept.

La Loi spécifie un processus à deux étapes que doit suivre le Conseil lorsqu'il détermine si un prix est excessif ou non. En premier lieu, le Conseil doit considérer différents facteurs de comparaison de prix. Ces facteurs comprennent l'indice des prix à la consommation (IPC), le prix du médicament au cours des cinq années précédentes, le prix du médicament à l'étranger et le prix des médicaments qui appartiennent à la même classe thérapeutique au Canada et à l'étranger. Si, compte tenu de ces facteurs, le Conseil est incapable de déterminer si le prix d'un médicament est excessif ou non, il peut dans un deuxième temps examiner les coûts de fabrication et de commercialisation du médicament et considérer d'autres facteurs qu'il juge pertinents.

La liste des facteurs à considérer, en soi, ne permet pas aux brevets ou à d'autres de prédire les prix qui pourraient être qualifiés d'excessifs. Par conséquent, en l'absence d'une certaine initiative du Conseil, les brevets n'auraient aucune certitude concernant les niveaux de prix qui pourraient être considérés convenables ou excessifs.

L'organisation et les responsabilités du Conseil ont également présenté des défis de taille. La Loi a créé un organisme indépendant de nature quasi-judiciaire qui détient certains des pouvoirs d'une cour supérieure et qui assume trois fonctions distinctes, notamment les rôles d'enquêteur, de procureur et de juge. Ces trois fonctions doivent être exécutées sous la seule autorité du président. Le président est le premier dirigeant du Conseil et, à ce titre, il assume la direction du personnel.

Le Conseil est autorisé à tenir des audiences publiques lorsqu'il compte émettre une ordonnance à l'endroit d'une société pour des questions telles que le fait de ne pas produire les renseignements exigés aux termes du *Règlement sur les médicaments brevetés* ou de vendre un médicament breveté à un prix qui paraît excessif. À cause des fonctions disparates que la Loi lui a confiées le Conseil a dû relever le défi de concevoir des systèmes et des

licence obligatoire échappent à la compétence du Conseil.

Une société titulaire d'un brevet peut transférer le droit de commercialisation de son médicament breveté à un tiers au moyen d'une licence volontaire. Les médicaments brevetés commercialisés en vertu d'une licence volontaire relèvent de la compétence du Conseil.

Le projet de loi C-22, en vigueur depuis décembre 1987 a apporté un certain nombre de changements à la *Loi sur les brevets*. L'article 15 du projet de loi contenait des dispositions restreignant l'usage des licences obligatoires. Il est désormais interdit d'utiliser ces licences obligatoires pour exploiter un médicament breveté avant sept à dix ans après que le médicament ait été approuvé par Santé et Bien-être social Canada et ce, sous certaines conditions.

Dans le cas des médicaments inventés et développés au Canada, cette période est d'au moins sept ans, et peut aller jusqu'à 20 ans, soit la vie utile du brevet pourvu que le breveté fabrique le médicament et qu'il approuve en tout ou en partie substantielle le marché Canadien.

Les brevets peuvent en conséquence jouir d'une période allant de sept à dix ans pendant laquelle ils détiennent des droits exclusifs pour commercialiser un médicament produit au Canada. Cette période est appelée la période d'exclusivité. C'est pendant cette période que les forces du marché sont le plus contraintes, générant ainsi des conditions hautement favorables à l'existence des prix excessifs. Toutefois, lorsque le Conseil statue que le prix d'un médicament est excessif, il peut soit restaurer la concurrence en levant l'interdiction du projet de loi C-22 quant à l'usage des licences obligatoires pour le médicament en cause, et/ou le cas échéant, sur tout autre médicament du breveté, soit ordonner une réduction du prix du médicament à un niveau non excessif.

Au sens de la *Loi sur les brevets*, le terme « brevet » désigne les « lettres patentes » accordées pour une invention. Dans l'optique de la compétence du Conseil, le « brevet » signifie toutes « lettres patentes » canadiennes non expirées liées à un médicament. Cette définition englobe le brevet lié à un ou plusieurs ingrédients actifs d'un médicament, au procédé de fabrication ou au mode d'administration du médicament. Les définitions de « brevet », « breveté » ou « médicament » figurent dans le glossaire annexé au présent document.

L'octroi d'un brevet confère à l'inventeur des droits et des privilèges exclusifs et la liberté de fabriquer, de vendre ou d'exploiter à sa guise une invention. Néanmoins, l'exclusivité ainsi conférée n'est pas perpétuelle puisque depuis 1923, le Canada s'est doté d'une politique en matière de produits pharmaceutiques qui permet à une personne autre que le titulaire du brevet de demander et d'obtenir une licence obligatoire afin d'utiliser l'invention pour préparer ou produire le médicament. Le commissaire aux brevets détermine si une licence obligatoire peut être accordée; il fixe le taux de redevances à verser au titulaire du brevet. En 1969, la *Loi sur les brevets* a été amendée pour permettre aux titulaires de licence obligatoire d'importer des médicaments ou de permettre à toute personne autre que le titulaire du brevet d'importer au Canada les ingrédients actifs et d'y vendre le médicament. L'amendement a accru le nombre de licences obligatoires octroyées pour des médicaments brevetés à des sociétés qui par la suite produisaient et vendaient leurs propres marques de commerce du médicament. Ces sociétés sont souvent appelées des entreprises « génériques ». Les sociétés vendent généralement un médicament sous son nom de marque plutôt que sous son nom générique.

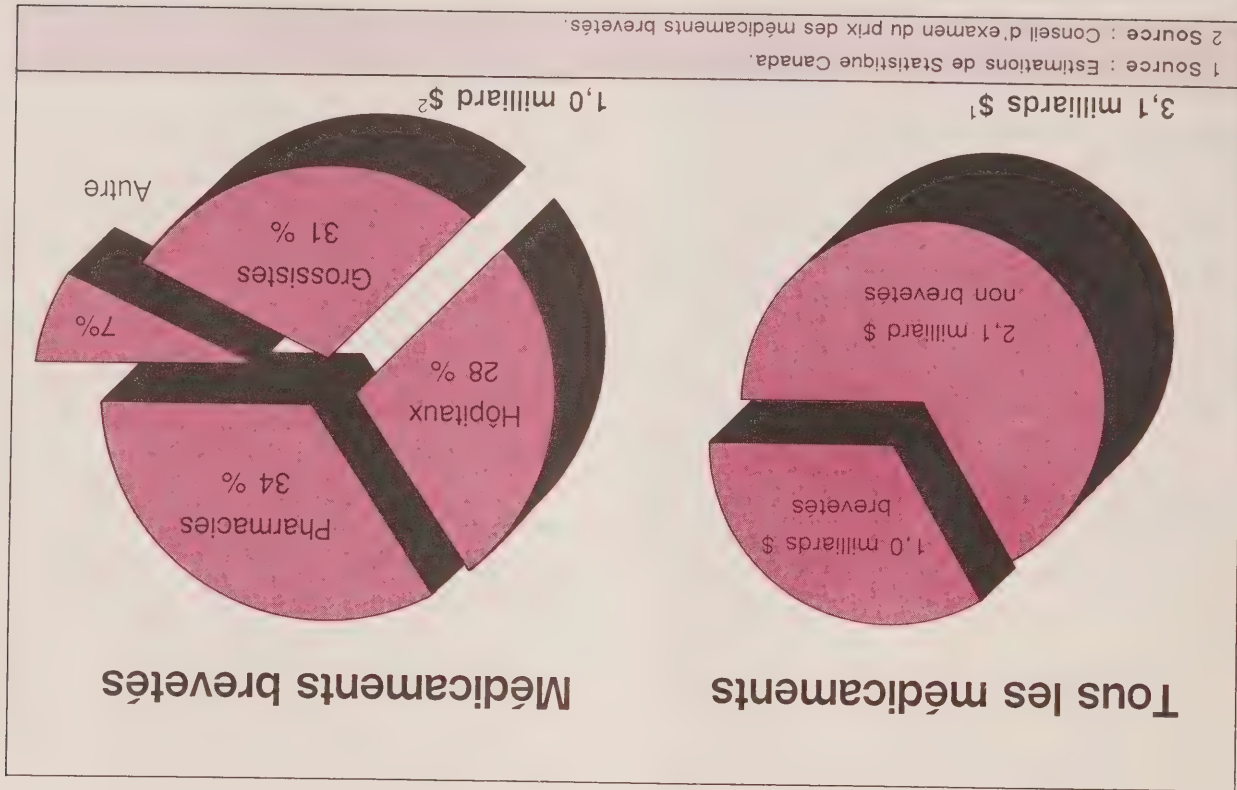
Les recettes provenant de la vente de médicaments brevetés (souvent dits « génériques ») réalisées par un titulaire de

comme étant de « nouveaux » médicaments¹ et les 177 autres produits brevétés restants ne feront pas partie de l'analyse, car ils n'ont pas été commercialisés.

Les 423 médicaments brevétés qui étaient sur le marché en 1987 et qui relevaient de la compétence du Conseil représentaient environ 2,4 pour cent des 17 000 médicaments approuvés par Santé et Bien-être Canada en 1987. À l'époque, la valeur des médicaments

brevétés pour usage humain et vétérinaire vendus au prix départ usine se chiffrait à 1,0 milliard de dollars. Cette somme représentait 32 pour cent de la valeur totale estimée à 3,1 milliards de dollars de vente au prix départ usine tant pour les médicaments brevétés que pour les médicaments non brevétés pour usage humain et vétérinaire. Cette valeur de 3,1 milliards de dollars au prix départ usine se traduisait par une valeur finale des recettes qui s'élevait à environ 5,9 milliards de dollars.

GRAPHIQUE 1 : Recettes basées sur les prix départ usine des médicaments pour usage humain et vétérinaire, 1987



développent par rapport aux ventes de tous les brevets en particulier et de l'industrie en général.

Le Conseil est une agence indépendante qui détient un pouvoir quasi-judiciaire. Les décisions prises par le Conseil sont sujettes à un examen judiciaire quant à la compétence ou à la procédure. Toutefois, la Loi sur les brevets n'accorde au gouvernement aucun pouvoir explicite ou implicite sur la direction du Conseil et ne l'autorise nullement à exercer un contrôle sur ses décisions et ordonnances.

La compétence du Conseil en matière d'examen du prix s'étend à tous les médicaments brevétés pour usage humain et vétérinaire vendus au Canada. Lorsqu'un breveté ou son licencié vend un médicament breveté, le prix de ce médicament relève de la compétence du Conseil. Le brevet peut s'appliquer à un ou plusieurs ingrédients actifs, au procédé de fabrication ou au mode d'administration du médicament. Par contre, si aucun brevet ne se rattache au médicament, ce dernier ne relève pas de la compétence du Conseil.

Le mandat du Conseil en matière d'examen des prix se borne à l'examen du prix de vente du médicament breveté fixé par le titulaire de brevet. Dans la plupart des cas, il s'agit du prix départ usine que le fabricant du médicament fixe aux grossistes, ou le prix de vente directe aux hôpitaux ou aux pharmacies. Le Conseil n'examine pas les montants en sus tels que les frais de distribution, les marges bénéficiaires et les frais d'ordonnance ou les taxes de vente qui s'ajoutent au prix de vente fixé par le breveté.

PORTÉE DE LA COMPÉTENCE

Par conséquent, le Conseil ne détient aucun pouvoir sur les prix de détail des médicaments. Les médicaments brevétés se distinguent des médicaments d'ordonnance. De fait, ces derniers ne sont pas tous brevétés. Par ailleurs, certains médicaments « vendus librement » c'est-à-dire vendus sans ordonnance, sont des médicaments brevétés.

Le Conseil examine les prix auxquels les brevétés vendent les médicaments brevétés. Les données proviennent des brevétés en vertu du Règlement et constituent la principale source d'information.

Au Canada, pour la période de janvier à juin 1989, 72 sociétés détenaient des brevets liés à 293 médicaments brevétés différents¹. Ces 293 médicaments brevétés corresponaient à 670 produits médicamenteux spécifiques², c'est-à-dire des concentrations et des formes posologiques variées telles que les injectables, les comprimés ou capsules, les pommades et les produits à inhaler³. Le nombre de produits brevétés en vente varie selon que de nouveaux brevets sont accordés ou que d'autres expirent et que des produits sont lancés ou retirés du marché. Seulement 423 de ces produits médicamenteux brevétés (soit 203 médicaments) vendus en 1987 lorsque le Conseil a été créé le sont encore en 1989. Par conséquent, aux fins de l'analyse de la conformité des prix décrite dans le présent rapport, ces 423 produits seront appelés médicaments « existants », les 70 produits introduits depuis 1987 seront traités

- 1 Le terme « médicament » se rapporte habituellement à l'ingrédient actif (AIG).
- 2 Ce médicament peut être fabriqué en plusieurs concentrations et formes posologiques et l'on réfère à chacune comme étant un produit médicamenteux spécifique. Le Conseil fera habituellement l'examen du prix de chaque produit séparément. En règle générale, Santé et Bien-être social Canada assigne un numéro d'identification unique (DIN), quelquefois un numéro public général (GP) à chaque produit médicamenteux.
- 3 Une liste des produits médicamenteux brevétés, de leur numéro d'identification et des noms de titulaires de brevets figure à l'Annexe A du présent rapport.

INTRODUCTION

PREMIER RAPPORT ANNUEL

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés (le Conseil) a été créé en vertu du projet de loi C-22, projet de loi modifiant la *Loi sur les brevets* et promulgué le 7 décembre 1987. Le Conseil dépose un rapport annuel au Parlement par l'entremise du ministre des Consommateurs et des sociétés.

Voici le premier rapport annuel du Conseil qui couvre la période allant de la création du Conseil au 30 septembre 1989. Le rapport contient également des renseignements sur les activités du Conseil de sa création jusqu'au 30 septembre 1989. La date de publication du rapport a été choisie de manière à permettre au Conseil d'utiliser les données sur les prix et les ventes fournies par les brevets pour la période du 1er janvier au 30 juin 1989 et à compléter une analyse préliminaire de la conformité aux lignes directrices sur les prix aux fins du présent rapport. Ces données ont été requises en vertu du *Règlement sur les médicaments brevetés* (le Règlement) pour être présentées au Conseil le 31 juillet 1989.

PROJET DE LOI C-22

Les modifications apportées par le projet de loi C-22 concernant les médicaments brevetés ont permis de réaliser un nouvel équilibre entre les droits à la propriété intellectuelle aux plans national et international, les avantages industriels, le système canadien des soins de santé et l'intérêt des consommateurs. Comme faisant partie de cet équilibre, le projet de loi a fixé une période de temps au cours de laquelle un titulaire de brevet canadien relatif à un

MANDAT DU CONSEIL

médicament peut être assuré du droit exclusif de la vente de ce médicament au Canada (la période d'exclusivité). En échange de cette garantie, l'industrie pharmaceutique canadienne s'est engagée à doubler son ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes réalisées au Canada d'ici la fin de l'année 1996.

L'introduction du projet de loi C-22 a soulevé certaines préoccupations concernant la protection supplémentaire qui a été accordée aux titulaires de brevets en ce sens qu'elle retarderait la venue sur le marché de produits concurrents et se traduirait par des augmentations excessives du prix des médicaments brevetés existants, en plus de favoriser l'introduction de nouveaux médicaments à des prix excessifs. Le Conseil a donc été créé pour veiller à ce que les brevets n'établissent pas de prix excessif pour leurs médicaments brevetés.

Les modifications apportées au projet de loi C-22 qui se rapportent à l'industrie pharmaceutique et au Conseil prévoient qu'après le mois de décembre 1991, le Gouverneur en conseil peut, soit abréger ou abolir la période d'exclusivité en matière de commercialisation, permettant ainsi, grâce aux licences obligatoires, une concurrence précoce, soit abroger les changements substantiels apportés par le projet de loi C-22. La Loi prévoit aussi une étude parlementaire complète de ces modifications après le 7 décembre 1996.

Le mandat du Conseil comporte deux volets. Premièrement l'examen du prix des médicaments brevetés fixés par les titulaires de brevets (précisément le fabricant) afin de s'assurer que ces prix ne sont pas excessifs. En deuxième lieu, la présentation de rapports sur la tendance des prix de tous les médicaments et sur le ratio des dépenses en recherche et

« nouveaux » médicaments, c'est-à-dire les médicaments qui ont été lancés sur le marché après l'entrée en vigueur des modifications apportées à la *Loi sur les brevets* le 7 décembre 1987. Ces lignes directrices s'appliqueront à compter du 1er janvier 1990, date à laquelle le Conseil s'attend à ce que les prix des « nouveaux » médicaments soient en conformité avec les lignes directrices. Après cette date, le Conseil examinera les prix des 70 « nouveaux » médicaments brevétés sans exception conformément aux lignes directrices. Si en dépit de tout, certains de ces prix s'avéraient potentiellement excessifs, le Conseil prendrait,

de la même façon que dans le cas des médicaments « existants », des mesures pour rétablir la conformité.

Le défi à relever au cours des mois à venir sera la mise en application efficace et entière du programme de conformité du Conseil de façon à s'assurer que les prix, tant des médicaments « existants » que des « nouveaux » médicaments, ne sont pas excessifs. Le Conseil croit pouvoir atteindre ce but grâce à la collaboration de l'industrie des produits pharmaceutiques brevetés et à l'appui des gouvernements et des autres parties intéressées.

MESSAGE DU PRÉSIDENT

Ce document constitue le premier rapport annuel du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés et couvre la période allant de sa création, le 7 décembre 1987, jusqu'à l'année fiscale qui s'est terminée le 31 mars 1989. Le rapport contient également des renseignements sur les activités du Conseil de sa création au 30 septembre 1989.

Au cours de cette période de mise en branle chargée, le Conseil a procédé à l'installation de ses locaux, à l'embauche de son personnel et à la mise en place des mécanismes administratifs et des systèmes de collecte, de traitement et de diffusion de l'information nécessaires à son bon fonctionnement.

S'inspirant des pratiques actuelles en matière de réglementation, le Conseil a opté pour une politique de conformité volontaire. Suivant la logique de cette approche, le Conseil a publié des lignes directrices afin d'aviser les brevetés et les autres parties intéressées de ses présomptions à l'égard de ce qui pourrait constituer un prix excessif de façon que les brevets puissent se conformer volontairement aux lignes directrices lors de la fixation des prix. Cette démarche écarte ainsi tout climat d'incertitude et permet une économie des coûts des audiences publiques qui, autrement, seraient requises pour que le Conseil puisse faire connaître ses opinions. Toutefois, cette méthode n'exclut pas la tenue d'audiences publiques lorsque la voie de la conformité volontaire n'aboutit pas aux objectifs fixés par la loi en vertu de laquelle le Conseil fut créé.

Le Conseil a d'abord publié des lignes directrices se rapportant aux prix des médicaments « existants », c'est-à-dire ceux qui étaient sur le marché canadien au moment où la *Loi sur les brevets* a été amendée, le 7 décembre 1987. Ces médicaments ont été désignés prioritaires en raison de leur grand

nombre et du fait que les revenus qu'ils génèrent représentent la partie substantielle de toutes les recettes tirées de la vente des médicaments brevetés au Canada de nos jours. C'est avec satisfaction que le Conseil a pris connaissance du fait que les prix des médicaments brevetés « existants » étaient, en moyenne, conformes aux lignes directrices durant la première période au cours de laquelle elles étaient entièrement en vigueur, soit du 1er janvier au 30 juin 1989.

Le Conseil estime que ce résultat est particulièrement positif compte tenu du fait que les brevets sont encore en période d'adaptation aux exigences prescrites par le Règlement sur les médicaments brevetés quant à la présentation des données sur les prix et par les lignes directrices du Conseil. Les constatations du Conseil confirment l'engagement formel exprimé par les représentants de l'industrie à l'effet que celle-ci se conformera volontairement.

Néanmoins, les prix de certains médicaments « existants » ne respectent pas les lignes directrices. À cet égard, le Conseil a mis en branle une série de mesures visant à rétablir la conformité. En effet, des discussions avec les brevetés concernés sont en cours; on procède actuellement à la vérification de leurs données et des ententes ont été conclues. Ces ententes englobent notamment des réductions volontaires de prix, des brevets dédiés au public, et des corrections apportées aux données, corrections qui rétablissent la conformité des prix. Si de telles mesures échouaient à restaurer la conformité des prix qui apparaissent excessifs, des audiences publiques formelles seraient tenues. Lors de ces audiences, le Conseil prendra en considération tous les facteurs pertinents pour déterminer si les prix sont excessifs ou non. Cela peut mener à la révocation des droits exclusifs de commercialiser le produit ou à l'ordonnance de réduction de prix.

Plus récemment, le Conseil a publié ses Lignes directrices sur l'établissement des prix des

LISTE DES GRAPHIQUES ET DES TABLEAUX

GRAPHIQUES

5	GRAPHIQUE 1 : Recettes basées sur les prix départ usine des médicaments pour usage humain et vétérinaire, 1987
14	GRAPHIQUE 2 : Variations en pourcentage de la composante pharmaceutique de l'indice des prix des produits industriels (IPI) et de l'indice des prix à la consommation (IPC), juin 1987-août 1989
16	GRAPHIQUE 3 : Indice des prix des médicaments brevetés : accroissement des prix observé vs accroissement des prix autorisé en vertu des lignes directrices

TABLEAUX

19	TABLEAU 1 : Sociétés n'ayant pas produit de rapport sur les recettes et les dépenses en recherche et développement pour 1988
20	TABLEAU 2 : Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes pour l'année 1988 par breveté
22	TABLEAU 3 : Ratio agrégé des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, 1988
22	TABLEAU 4 : Recettes totales, dépenses totales en recherche et développement, ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes 1988 (millions de dollars)
23	TABLEAU 5 : Dépenses courantes en recherche et développement par catégorie de recettes, par type d'activité, 1988 (millions de dollars)
24	TABLEAU 6 : Nombre de brevets finançant la recherche et développement dans chaque province en 1988

18	ANALYSE DES RECETTES ET DES DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DES BREVETÉS ..
18	Sources des données
19	Recettes tirées des ventes et des redevances ..
19	Dépenses en recherche et développement
	Ratio des dépenses en recherche et
	développement par rapport aux recettes tirées des
19	ventes
	Types d'activités de recherche et
22	développement
24	Endroits où s'effectuent les activités de recherche
	et développement au Canada
25	STRUCTURE DU CONSEIL
26	RAPPORT FINANCIER
26	Budget du CEPMB pour 1988-1989
26	Personnel
27	ANNEXE A
	Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou
	titulaires de licences canadiens correspondants,
27	au 31 août, 1989
39	ANNEXE B
	Dépenses courantes en R&D par province, 1988
40	(millions de dollars)
	Dépenses courantes en R&D par type de
41	recherche, 1988 (millions de dollars)
43	ANNEXE C
	Principales activités du CEPMB
45	GLOSSAIRE

TABLE DES MATIÈRES

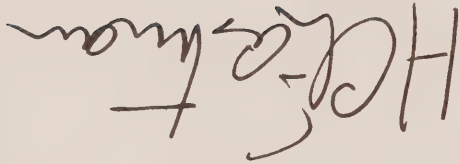
1	MESSAGE DU PRÉSIDENT
3	INTRODUCTION
3	Premier rapport annuel
3	Projet de loi C-22
3	Mandat du Conseil
4	Portée de la compétence
6	Brevets et licences
7	PHASE D'ÉTABLISSEMENT : DÉMARCHE DE
7	RÈGLEMENTATION, ÉLABORATION DE POLITIQUES
7	ET PRINCIPALES INITIATIVES
7	Le défi
8	Politique de conformité et lignes directrices
9	concernant les prix
9	Communications et services consultatifs
9	Règlement sur les médicaments brevétés et Guide
9	des brevets concernant la façon de remplir les
10	formulaires 1, 2 et 6
10	Traitement et analyse des données
11	Lignes directrices supplémentaires concernant les
11	prix
12	Rapport d'examen de la conformité
12	Règles de pratique
13	TENDANCES DES PRIX
15	ANALYSE DE CONFORMITÉ
15	Respect des lignes directrices : prix des
15	médicaments existants
17	Respect des exigences en matière de rapport ...

L'honorable Harvie Andre
Ministre interimaire des
Consommateurs et des sociétés
Hull (Québec)
K1A 0C9

Monsieur le ministre,

J'ai l'honneur de vous présenter, conformément aux paragraphes 39.24 et 39.25 de la *Loi sur les brevets*, le rapport annuel du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés pour l'année fiscale qui s'est terminée le 31 mars 1989. Le rapport contient également des renseignements sur les activités du Conseil de sa création au 30 septembre 1989. Je vous prie d'agréer, Monsieur le ministre, l'assurance de ma considération distinguée.

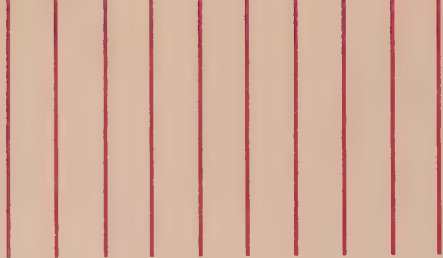
Le président,



H.C. Eastman

• 1989

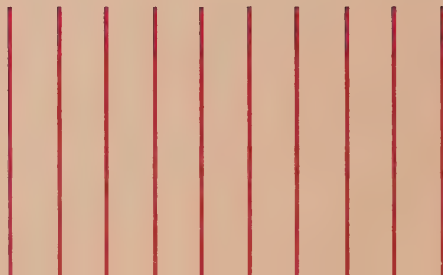
Nº de cat. RG79-1/1989
ISBN 0-662-57112-6
ISBN 0847-4397



**PREMIER
RAPPORT
ANNUEL
1989**



**Conseil d'examen du
prix des médicaments
brevetés**



Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés



Patented Medicine
Prices Review Board
CANADA

1
320
-6

Patented Medicine
Prices Review Board



Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

Patented Medicine
Prices Review Board



**SECOND
ANNUAL
REPORT
1990**



©Minister of Supply and Services Canada 1990

Cat. No. RG79-1/1990

ISBN 0-662-57957-7

50
H.C. Eastman
- 10/90

November 26th, 1990

The Honourable Pierre Blais, P.C., M.P.
Minister of Consumer and Corporate Affairs
House of Commons, Room 448
Confederation Building
Ottawa, Ontario
K1A 0A6

Dear Sir:

I have the honour to present to you, in accordance with the provisions of sections 39.24 and 39.25 of the *Patent Act*, the annual report of the Patented Medicine Prices Review Board for the fiscal year ending March 31, 1990. The report also contains information on Board activities up to September 30, 1990.

Yours faithfully,



H.C. Eastman
Chairman

TABLE OF CONTENTS

LETTER TO MINISTER	i
CHAIRMAN'S MESSAGE	1
INTRODUCTION	3
Second Annual Report	3
Membership of the Board	3
AN OVERVIEW OF THE BOARD	4
Mandate and Powers	4
Scope of Jurisdiction	4
Patents and Licences	6
Compliance Policy	7
MAJOR ACTIVITIES	8
Communications and Consultation	8
Method of Review under the Board's Guidelines	8
Data Processing and Verification	10
Price Monitoring and Case-handling Procedures	11
Rules of Practice and Procedure	11
ANALYSIS	13
Compliance with Board Guidelines – Prices of Patented Drug Products .	13
Price Trends in the Pharmaceutical Industry	16
Research and Development Expenditures	17
STRUCTURE OF THE BOARD	22
Budget and Personnel	22
ANNEX A LIST OF PATENTED DRUG PRODUCTS	23
ANNEX B RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES:	
Supplementary Tables	41
ANNEX C GLOSSARY	45

LIST OF TABLES AND FIGURES

TABLES

TABLE 1.	Distribution of Patented Drug Products	5
TABLE 2.	Distribution of New Drug Products by Category	15
TABLE 3.	Total R&D Expenditures and R&D to Sales Ratios, 1989 and 1988	17
TABLE 4.	Total R&D Expenditures by Company Size (Sales Revenues), 1989 and 1988	18
TABLE 5.	Current R&D Expenditures by Type of Research, 1989 and 1988	18
TABLE 6.	Current R&D Expenditures by R&D Performers, 1989 and 1988	19
TABLE 7.	Total R&D Expenditures by Source of Funds, 1989 and 1988	19
TABLE 8.	Current R&D Expenditures by Location of R&D, 1989 and 1988	19
TABLE 9.	Ratios of R&D Expenditures to Sales Revenues by Patentee	20
TABLE 10.	PMPRB Budget, 1989-90	22

FIGURES

FIGURE 1.	Factory-gate Sales of Patented and Non-patented Medicines, 1989	6
FIGURE 2.	Percentage Distribution of Factory-gate Sales of Patented Medicines, 1989	6
FIGURE 3.	Price Trends of Existing Patented Drug Products	13
FIGURE 4.	Price Trends in the Pharmaceutical Industry	16

Think Recycling!



Printed on paper containing recovered waste

Protect the Recycler!

CHAIRMAN'S MESSAGE

This is the second Annual Report of the Patented Medicine Prices Review Board. It covers the fiscal year ending March 31, 1990, but also reports on the review of prices up to September 30, 1990. Beginning next year, the Board will report in the late spring on all activities on the basis of the calendar year.

Three new members were appointed, bringing the Board to its full complement. These members are Mr. Seumas Gibbons, who is the Director of Pharmacy Services at the Western Memorial Regional Hospital in Corner Brook, Ms. Catherine Mutala, a lawyer specializing in trademark and copyright law in Vancouver, and Mr. Clifford Wright, a community pharmacist in Medicine Hat. Their expertise and good judgment are of great value to the Board. Mr. Roy Atkinson, who had been the Board's very effective first Executive Director, resigned in the course of the year. His successor is Mr. Wayne D. Critchley, who was with the Department of Consumer and Corporate Affairs Canada.

The Board reported last year that, on average, the prices of "existing" patented medicines, those that were on the market when the board was created on December 7, 1987, were consistent with the Board's Guidelines based on the Consumer Price Index. This pattern has continued in the period covered by this Report.

The rate of compliance of the prices of individual "existing" products with the Guidelines improved in comparison to the previous year. These products account for the lion's share of sales of all patented medicines. Nevertheless, some prices exceeded the Guidelines in the first half of 1990. The amount by which these prices exceeded the Guidelines amounted to 0.4 of one percent of total sales. The Board continues to seek complete compliance.

The Board's Guidelines for "new" products introduced on the market since December 1987 came into effect at the beginning of 1990. The data on prices for the first half of the year were received at the end of July 1990. The evaluation of the prices of each "new" patented medicine is based on both pharmacological and economic criteria. Despite the complexity of the analysis and the novelty of the exercise, by September 30, the prices of 88% of "new" drug products for human use measured as a proportion of sales had been reviewed by Board staff. The remainder are currently being reviewed.

Where a price appears to be inconsistent with the Guidelines, staff verify the medicine's patent status and other data. If the inconsistency remains after this verification, the patentee may comply voluntarily with the Guidelines or the matter is brought to the attention of the Board as the next step in the compliance process. Should the matter not be resolved, a formal public hearing may be held at which all relevant factors are taken into consideration in determining whether the price is excessive. Should the Board determine that it is, the result may be the removal of the exclusive right to market that product and one other or an order for a reduction in price. "New" drug products, the prices of which appear to be inconsistent with the Guidelines, are currently in the verification stage.

The Board has also collected data on research and development performed by patent-holding firms in Canada in 1989. A substantial increase in expenditures took place relative to 1988. These expenditures attained the level that the Pharmaceutical Manufacturers' Association of Canada had committed to reach by 1991.

The Board is now approaching the point at which it is fully operational. All members have been appointed. The basic elements of policy have been set. The organization and resources of the Board have been adapted to its functions. All medicines under its jurisdiction are being reviewed.

The exceptional contribution of the staff to the progress of the Board in its first years should be recognized. The staff are committed and highly skilled; they work long hours, adapt willingly to the changes and adjustments inevitable in a new undertaking, address their tasks imaginatively and are highly professional in their activities. The Board also benefited from an authorized increase in its complement as its needs to meet its responsibilities under the Patent Act effectively and efficiently became clear.

The Board continues to believe that the objective — of ensuring that the price of no patented pharmaceutical product in Canada is excessive — can be achieved through its compliance program, with the co-operation of firms in the patented pharmaceutical industry and the support of governments and other affected parties.

INTRODUCTION

SECOND ANNUAL REPORT

The Patented Medicine Prices Review Board (PMPRB or the Board) reports to Parliament annually through the Minister of Consumer and Corporate Affairs. This is the Board's second annual report, covering the fiscal year ending March 31, 1990, as well as Board activities to September 30, 1990.

Analyses of patented medicine price and sales data for the periods July – December 1989 and January – June 1990 are included in this annual report. These data form the basis of the statistical summary of compliance with the Board's Guidelines that is presented in the "Analysis" section. This report also provides an overview of the Board's powers, its major activities, an account of patentees' research and development (R&D) expenditures and a description of the Board's structure and budget.

The Board anticipates that, beginning in 1991, annual reports will be produced in the spring and describe the activities of the previous calendar

year. Annual reports produced on a calendar-year basis will be consistent with the reporting periods prescribed by the *Patented Medicines Regulations* and pricing periods generally used in the pharmaceutical industry.

MEMBERSHIP OF THE BOARD

In March 1990 the Minister of Consumer and Corporate Affairs announced the appointment to the Board of three new members to serve with the current Chairman and Vice-Chairman, who were appointed in December 1987. The Board members are:

Chairman:

Harry C. Eastman, B.A., Ph.D.,
F.R.S.C.

Vice-Chairman:

Robert Goyer, B.A., B.Sc.Pharm., Ph.D.

Members:

Seumas Gibbons, Ph.C.
Catherine Mutala, LL.B., LL.M.
Clifford Wright, B.Sc.Pharm.

Members are appointed to the Board by the Governor in Council and serve on a part-time basis for a period of five years.

AN OVERVIEW OF THE BOARD

MANDATE AND POWERS

The Board was created under the amendments to the *Patent Act* enacted in Bill C-22, which came into force on December 7, 1987. Among other things, the amendments increased the patent protection available to pharmaceutical firms. In exchange for extended patent protection, the Canadian pharmaceutical industry undertook the goal of doubling its ratio of research and development to sales by the end of 1996. To protect consumer interests, Parliament established the Patented Medicine Prices Review Board to ensure that the prices of patented medicines are not excessive.

The Board is an independent quasi-judicial body. The *Patent Act* gives no power, formal or informal, to the government to direct the Board or to review its decisions and orders. However, its decisions are subject to judicial review by the Federal Court of Canada on jurisdictional or procedural grounds.

The Board's mandate has three specific components. First, the Board's regulatory function is to ensure that the prices of patented medicines charged by patentees are not excessive. Second, the Board is required to report annually on its activities, including a summary of pricing trends in the pharmaceutical industry. Third, the Board must report annually on the ratios of research and development expenditures to sales for individual patentees and for the patented pharmaceutical industry as a whole. The second and third components of the Board's mandate are reporting functions only. The Board has no regulatory authority over the prices of medicines that are not patented, nor can it direct the levels or nature of research and development expenditures of pharmaceutical companies.

The *Patented Medicines Regulations* require that patentees provide information to the Board about the sales and prices of each of the patented medicines they offer for sale. These data are the primary source of information used by the Board and its staff in applying its Guidelines. Patentees must also provide the Board with information on their research-and-development expenditures.

The Board's responsibilities for reviewing prices include all patented medicines sold in Canada for human or veterinary use. If a medicine to which a Canadian patent pertains is sold in Canada, the patentee's price for that medicine falls within the Board's jurisdiction. However, if there are no Canadian patents pertaining to a medicine or if a medicine is sold under a compulsory licence granted by the Commissioner of Patents, the prices of such medicines are not within the Board's jurisdiction.

The Board's mandate to review prices is limited to the price at which the patentee sells the patented medicine. In most cases this is the "factory-gate" price at which the manufacturer sells the patented medicine to a wholesaler or directly to a hospital or pharmacy. The Board's jurisdiction does not extend to the prices of patented medicines at the retail level.

Patent status is distinct from prescription status. Not all prescription medicines are patented; moreover, some non-prescription medicines sold "over the counter" are patented.

SCOPE OF JURISDICTION

For the purposes of the Board's price review, an individual medicine is a drug product to which a unique Drug Identification Number (DIN) or General Product (GP) number applies. The average sales price of a product identified by a particular DIN is reviewed for compliance with the Board's Guidelines. Drug products in the same active ingredient group (AIG) but of different strengths or dosage forms will have been assigned a unique DIN by Health and Welfare Canada for

each strength of each dosage form. The price of each strength of each dosage form is therefore reviewed individually.

In Canada, new medicines are assessed by Health and Welfare Canada to ensure conformity with the *Food and Drugs Act* and *Regulations*. Formal authorization to market or distribute a new medicine is granted through the issuance of a Notice of Compliance (NOC). In addition, one or more DINs are assigned by Health and Welfare Canada to identify the medicine and the specific drug products (i.e., strength and dosage form) that will be offered for sale or distribution. In exceptional circumstances, a medicine may be temporarily distributed before receiving an NOC, but with specified restrictions, as an Investigational New Drug (IND) or under the Emergency Drug Release (EDR) Program.

The number of patented drug products offered for sale fluctuates as drug products are introduced or withdrawn from the market and as patents are granted or expire.

For price review purposes, the Board groups patented medicines as “existing” or “new” drug products. Existing patented drug products are those that were offered for sale prior to December 7, 1987. New patented drug products are those that were first offered for sale on or after December 7, 1987.

Table 1 provides data on the distribution of patented drug products based on the number of existing and new drug products falling under the Board’s jurisdiction.

For the January – June 1990 reporting period, the Board compiled information on 742 patented drug products (DINs). Of this total, 646 drug products were being offered for sale in Canada by 68 patentees (patent holders and those exercising patent rights under voluntary licences). When aggregated to active ingredient group (AIG), these drug products accounted for 311 different medications.

According to Statistics Canada estimates, 1989 factory gate sales of all medicines in Canada totalled \$3.6 billion (Figure 1). Sales of patented medicines accounted for approximately one-third of total factory-gate sales. This proportion is significant considering that the number of patented drug products sold in Canada in 1989 represented only 4% of the 18 000 drug products listed by Health and Welfare Canada.

Of the \$1.4 billion factory-gate sales of patented medicines reported by patentees, 87% represented prescription human-use patented medicines while human use over-the-counter medicines represented 3% (Figure 2). Veterinary and other products accounted for the remaining 10%. Sales to drugstores accounted for 45% of total patented medicine revenues. The balance of revenues were generated from sales to wholesalers (30%), hospitals (19%) and others (6%).

PATENTS AND LICENCES

The *Patent Act* defines the term “patent” to mean “letters patent for an invention”. For

TABLE 1. Distribution of Patented Drug Products

Patented Drug Products (DINs)	July-December 1989			January-June 1990		
	Total	Not Offered for Sale	Offered for Sale	Total	Not Offered for Sale	Offered for Sale
Existing Drug Products	580	33	547	568	63	505
New Drug Products	160	46	114	174	33	141
Total	740	79	661	742	96	646

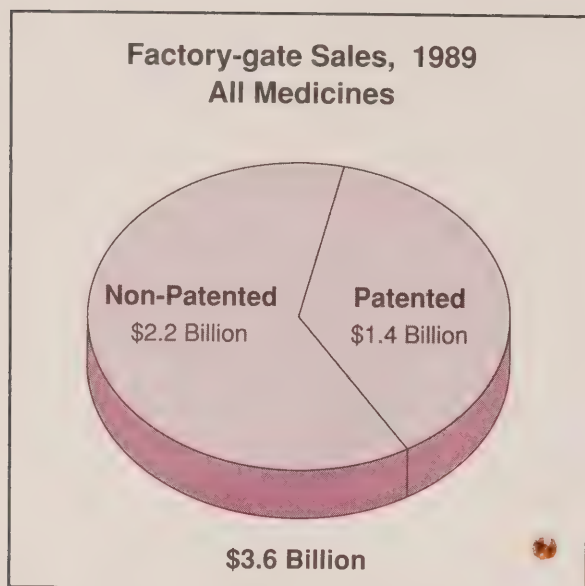


Figure 1. Factory-gate Sales of Patented and Non-Patented Medicines, 1989
(Sources: Statistics Canada, PMPRB)

purposes of the Board's jurisdiction, "patent" means any current Canadian "letters patent" that pertain to a medicine, including patents for active ingredients, the manufacturing process or the delivery system. The definitions of "patent", "patentee", and "medicine" used by the Board are included in the glossary of this report.

The grant of a patent confers on the inventor the exclusive right, privilege and liberty of making, constructing, using and vending the patented invention. However, such a grant is not unqualified: since 1923, Canada has had a policy related to pharmaceuticals allowing compulsory licences to be granted for the use of an invention for the preparation or production of the medicine by a person other than the patent holder. The Commissioner of Patents determines whether a compulsory licence will be granted and establishes a royalty rate to be paid to the patent holder. In 1969, the *Patent Act* was amended to permit compulsory licensees to import medicines or to permit someone other than the patent holder to import the active medicinal ingredients of a drug into Canada and to sell the drug domestically. The amendments resulted in an increase in the

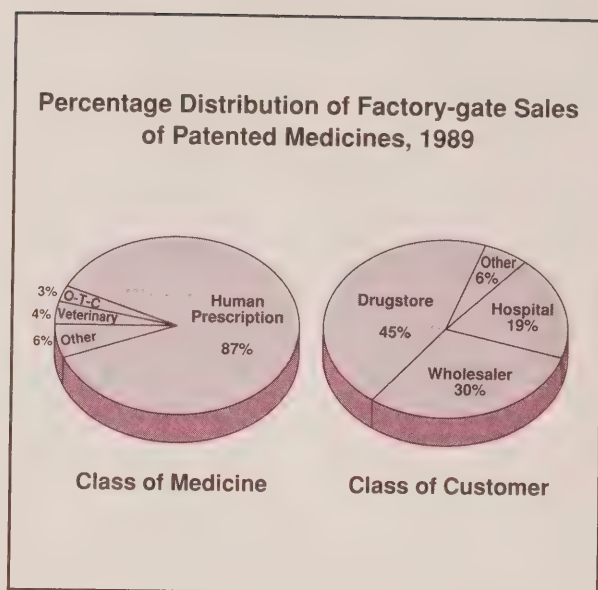


Figure 2. Percentage Distribution of Factory-gate Sales of Patented Medicines, 1989.
(Source: PMPRB)

compulsory licensing of patented medicines by firms which then produce and offer for sale their own brand of the drug. These firms are often referred to as "generic" drug companies. The Board's jurisdiction with respect to patented medicines does not include generic drugs (i.e., medicines sold under compulsory licence).

A patent holder may transfer the right to market a patented product to a third party by means of a voluntary licence. Patented medicines marketed or distributed under voluntary licence fall within the Board's jurisdiction.

As noted earlier, in 1987 Bill C-22 led to a number of amendments to the *Patent Act*. Section 39.11 of the *Patent Act* contains provisions restricting the use of compulsory licences for pharmaceutical products. Specifically, compulsory licences for new patented medicines cannot be exercised for a period of between seven and ten years after the drug has been approved for sale by Health and Welfare Canada.

In the case of medicines invented and developed in Canada, this period may extend to the entire life of the patent if the patentee makes the medi-

cine in Canada and completely or substantially supplies the Canadian market.

The effect of these provisions is to assure patentees the exclusive right to market a new medicine in Canada. This time interval is referred to as the period of exclusivity. It is during this period that normal market forces are most constrained, thus creating the greatest potential for excessive prices. If, after providing the patentee an opportunity to be heard, the Board determines that a patented medicine is being sold at an excessive price, it may restore the potential for competition by removing exclusivity from either or both of the medicine in question and one other medicine. Alternatively, the Board may order a reduction in the price of the medicine in question to a level determined not to be excessive.

COMPLIANCE POLICY

The Board has adopted a policy of voluntary compliance as the most effective and efficient way to carry out its mandate. Voluntary compliance by patentees is facilitated by published Guidelines intended to assist companies in setting prices that are not excessive. When potentially excessive prices are identified, patentees are given an opportunity to correct non-compliance by taking quick remedial action in order to bring prices in line with the Board's Guidelines. Where compliance cannot be achieved voluntarily, the Board may exercise its formal regulatory powers by calling a public hearing. A more detailed discussion of the results of the Board's case-handling procedures appears below.

MAJOR ACTIVITIES

COMMUNICATIONS AND CONSULTATION

The Board is committed to providing an environment for the easy exchange of information enabling all interested parties to present their views or pose questions. This exchange may take the form of advisory assistance to patentees, responding to inquiries from the public or media, and the Board's formal process of consultation through pre-publication of policies for comment by interested parties. The Board has disseminated information by a variety of means, including letters to patentees, seminars, workshops, briefings and speeches to various audiences, and through its official publication, the *Bulletin*.

It is the Board's practice to seek the views of interested parties on important policy issues before determining on a course of action. The consultative process is designed to ensure that interested parties have a fair opportunity to make their views known and that no one single party or group of parties has preferential access to the Board.

The Board wishes to remain as accessible as possible within the constraints imposed by its status as a regulatory agency. In the spring of 1990, with this objective in mind, the Board solicited the views of stakeholders as to how consultations should be conducted.

In *Bulletin No. 5*, the Board announced that it was willing to meet interested parties to discuss the most appropriate consultative process. Board staff prepared a discussion paper outlining the issues and possible mechanisms for consultation. This paper concluded that the key features of a responsible approach to consultations include balanced input from the various interested parties, equal access, accurate and publicly available documentation of the agenda and minutes, and advance notice of the subject matter to be discussed.

To date, the Pharmaceutical Manufacturers' Association of Canada (PMAC) and the Consumers Association of Canada (CAC) have taken the opportunity to meet the Board and express their views regarding the most appropriate mechanism for consultations. Other interested parties have also been invited to meet the Board in the near future to discuss the consultative process.

The Board has solicited views on certain policy issues through a formal "notice and comment" process and through the *Bulletin*. Comments received are on the public record so that all parties are apprised of the arguments and facts put to the Board for consideration. Among the parties that have participated in this process in the past year are:

- Pharmaceutical Manufacturers' Association of Canada
- Individual pharmaceutical companies
- Provincial ministries of health
- Consumers Association of Canada
- Canadian Drug Manufacturers' Association

A Data Advisory Committee was established in collaboration with members of the pharmaceutical industry to improve communication between the Board and patentees and to facilitate the filing process under the *Regulations*. Since its inception in June 1989, the committee has met several times and proposed important improvements to data filing, processing and verification.

At a less formal level, Board staff provided advisory assistance to patentees with respect to filing requirements under the *Regulations*, interpretation of the Guidelines and other matters. Board staff have also maintained regular communications, both formal and informal, with a wide range of interested parties representing the provinces, consumer groups and the medical community.

METHOD OF REVIEW UNDER THE BOARD'S GUIDELINES

As described earlier, the Board's voluntary compliance approach is supported by the publication of Guidelines that assist patentees in setting

prices. These Guidelines are not a rigid set of decision-making rules; they are intended to provide companies with adequate information to establish, in advance, prices presumed not to be excessive. Separate Guidelines have been published for “existing” and “new” drug products.

UNIT OF PRICE REVIEW

For the purposes of reviewing prices, the Board examines the price of each strength of each dosage form of a patented medicine. This is normally the level at which a Drug Identification Number (DIN) or General Product (GP) number is assigned by Health and Welfare Canada. The terms drug product and DIN are used interchangeably throughout this report when referring to a specific strength and dosage form of a patented medicine.

EXISTING DRUG PRODUCTS

The Guidelines provide that, in the absence of significant evidence to the contrary, the price of an existing patented drug product will be presumed to be excessive if it is greater than the price in December 1987 adjusted for the cumulative increase in the Consumer Price Index (CPI). This general test does not preclude the Board’s consideration of other factors set out in the *Patent Act*.

NEW DRUG PRODUCTS — CATEGORIZATION

The Guidelines establish three categories of new patented drug products:

Category i. This category includes new DINs of an existing or comparable dosage form of an existing drug product. These are commonly referred to as line extensions.

Category ii. A “breakthrough” drug product (DIN) is described as the first drug sold in Canada that is clinically effective in the treatment of a particular illness or indication. This category

also includes a “substantial improvement”, a drug product that, compared with others sold in Canada, provides significant improvements in therapeutic effects (improved efficacy or reduction in side effects) or provides significant savings to the Canadian health care system.

Category iii. This category includes other new drug products, such as new chemical entities or new DINs of a different dosage form of an existing medicine that provide modest, little or no therapeutic advantage over other drug products in the same therapeutic class.

The categorization of drug products is based on the recommendation of a panel of independent scientists who have a background in evaluating new medicines. In consultation with the Board’s Senior Scientific Advisor, the panel reviews every new drug product. The panel may seek advice from other scientists or clinicians with particular knowledge or expertise concerning the clinical efficacy of a drug product under review.

NEW DRUG PRODUCTS — GUIDELINES

The Board’s Guidelines for new drug products were published as part of the *Supplementary Guidelines: Excessive Price* in *Bulletin No. 3* and became effective on January 1, 1990. The following is a summary of the Guidelines for new drug products.

The price of a new drug product categorized as a line extension (Category i) is not considered excessive if the initial average sales price per kilogram of the new DIN bears a reasonable relationship to the price per kilogram of other DINs of the same medicine in the same or comparable dosage forms sold by the patentee. Where this methodology is not adequate or appropriate, the price of a new drug product may be presumed not to be excessive if the price bears a reasonable relationship to prices of other drug products in the same therapeutic class having the same or comparable dosage forms. If these tests are not appropriate, the price may be compared to the prices of other drug products in the same therapeutic class as discussed below.

The price of a Category ii (breakthrough or substantial improvement) drug product is presumed not to be excessive if its initial price does not exceed the prices of other drug products in the therapeutic class or the median international price of the medicine.

A therapeutic-class comparison is conducted by comparing the price of the DIN under review with those DINs that have a primary use clinically equivalent to the DIN under review and that are sold in the same market at prices that are not excessive. The methodology of the comparison involves selecting comparable DINs and measuring their prices on the basis of cost per day or per course of treatment. The Board considers that the ATC (anatomical therapeutic chemical) classification system will generally be appropriate for selecting comparable drug products. Identifying and selecting comparable DINs and measuring their prices frequently requires complex analysis.

The median international price of a DIN under review is determined by examining the simple average price per kilogram of the active ingredient for the same strength and dosage form of the medicine in each of the seven countries listed in the *Patented Medicines Regulations*. Where a direct comparison of the DIN under review is not possible, the most similar strengths of comparable dosage forms are considered. If the DIN is sold in fewer than five countries at the time of introduction, the Guidelines are applied to determine an interim median international price. An interim median international price is subject to review after three years or at such time that the medicine is sold in at least five of the countries listed in the *Regulations*, whichever occurs first.

A drug product in Category iii ("other" drug products) is presumed not to be excessive if its price falls within the range of prices of other drug products in the same therapeutic class in Canada.

Once the initial price of a new patented drug product is determined not to be excessive, subsequent price changes are reviewed according to the Guidelines for existing drug products.

DATA PROCESSING AND VERIFICATION

The Board allocates considerable resources to data processing and verification. Data are submitted by patentees using the three forms prescribed by the *Patented Medicines Regulations*. To facilitate reporting, the Board encourages patentees to submit data electronically using diskette-based spreadsheet templates of the official reporting forms as developed by the Board. Patentees may use electronic facsimiles of their own design provided that the layouts are compatible with the Board's computer systems.

The Board's compliance staff are responsible for the review of data submitted and perform computer-assisted verifications. The data are checked for accuracy and consistency against previous reporting periods and third-party data (e.g., provincial drug price formularies). Any errors or inconsistencies are communicated to the patentee for correction or to obtain supplementary information.

The three *Patented Medicines Regulations* reporting forms to be completed by patentees are:

- Form 1. Medicine Identification Sheet
- Form 2. Identity and Prices of the Medicine
- Form 6. Licensees, Revenues & Expenditures (R&D)

Form 1 requires background information on patented medicines, including the identity of drug products and patent numbers. This information is submitted only when a new drug product is first introduced or when a change is made to an existing drug product (e.g., a new patent).

Patentees report sales and price information (Form 2) semi-annually and provide a separate report for each patented drug product (DIN). The reported data include domestic sales and prices and foreign ex-factory prices. Price and sales figures are broken down by package size, class of customer and province or territory (or country in the case of foreign data).

When staff are satisfied that the reported information is complete and accurate, the average

price per kilogram is calculated for comparison against the allowable price forecast for the reporting period.

The R&D data (Form 6) are submitted by patentees on an annual basis not later than March 1. The reported data consist of revenues from the sales of all medicines (patented and non-patented), royalty revenues and expenditures on R&D activities. Patentees are required to provide the Board with a breakdown of their R&D expenditures by province, source of funds, type of expenditures, type of research and researchers. This information is used for the calculation of the patentees' R&D-to-sales ratios and for reporting on the levels of research and development by patentees in Canada.

PRICE MONITORING AND CASE-HANDLING PROCEDURES

The procedures under the Board's voluntary compliance policy may be summarized as follows:

- Data and information are provided by patentees in accordance with the *Patented Medicines Regulations*. Board staff verify and analyse the reported price data to assess the price of each patented drug product in the context of the Board's Guidelines.
- If the preliminary review of the data indicates that the price of any patented drug product may be excessive, Board staff engage in fact-finding discussions with the patentee. In some instances, data corrections resolve the situation.
- The patentee is given an opportunity to undertake to adjust its price to conform to the Board's Guidelines. In such cases, the patentee is requested to confirm this commitment in writing.
- Should these initial discussions fail to achieve a resolution, Board staff report to the Chief Executive Officer (CEO). If the CEO concludes that the price in question exceeds, on a *prima facie* basis, the price allowable under the

Guidelines, he may instruct staff to prepare a report to the Board or to engage in further discussions with the patentee.

- Following receipt of the staff report, the Board may decide to issue a Notice of Hearing or, if appropriate, accept an undertaking by the patentee to comply voluntarily with the Guidelines.
- After giving the patentee an opportunity to be heard, the Board may determine that a medicine is being sold in any market in Canada at a price that is excessive. In this case the Board may make an order removing patent exclusivity from either or both of the medicine under review or another medicine. Alternatively, the Board may issue an order requiring a price reduction to a level that is not excessive.'

RULES OF PRACTICE AND PROCEDURE

The adoption of general rules of procedure creates a degree of certainty and consistency in the exercise of the Board's formal regulatory powers. A set of procedural rules has been drafted with the intention of providing predictability and fairness in the hearing process. The proposed rules give interested parties the opportunity to seek to intervene in the Board's public hearings while ensuring that the statutory rights of the patentees are recognized.

Early notice of the Board's rules was provided in the 1987 and 1988 Federal Regulatory Plans in accordance with federal regulatory policy. Informal consultations on a first draft of the rules were undertaken in late 1987, and extensive comments were received from the pharmaceutical industry, provincial governments and consumer groups.

Subsequently, a revised draft of the rules was prepared, and in December 1989 the Board published a notice in *Bulletin No. 5* inviting comments. Extensive comments from the pharmaceutical industry were received.

These comments have been assessed carefully by the Board and further modifications have been made to ensure recognition of certain procedural protections for patentees contained in the *Patent Act*.

An information session on the proposed rules was held for lawyers and other interested persons at the Board's offices in September 1990. It is anticipated that the proposed rules will be published in the *Canada Gazette* in early 1991.

ANALYSIS

COMPLIANCE WITH BOARD GUIDELINES — PRICES OF PATENTED DRUG PRODUCTS

EXISTING DRUG PRODUCTS

The Board's Guidelines for existing drug products (patented drug products marketed prior to December 7, 1987) came into effect on January 1, 1989. They state that the Board will presume that the price of an existing drug product is excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in the Consumer Price Index (CPI) over the same period. Between the periods July - December 1987 and January - June 1990, prices of patented drug products increased at an average annual rate of 3.2%.

The price levels depicted in Figure 3 demonstrate that, on average, the price levels of existing

patented drug products have remained consistently below the potential price levels allowed under the Board's Guidelines.

January - June 1989 Reporting Period Update from First Annual Report

The analysis of compliance reported in the First Annual Report for the first six months of 1989 was based on a preliminary review of 60% of existing drug products (DINs). Board staff subsequently completed the review of the outstanding products and confirmed the initial conclusion that about 70% of the 423 drug products reviewed were priced at levels in compliance with the Board's Guidelines during that period.

A total of 60 products were identified for priority review. Most of these cases were resolved through the compliance process. In 21 cases, patentees agreed to adjust the prices voluntarily. Some priority cases were resolved following data verification or changes in patent status, or prices were found to be within the Guidelines in subsequent periods. Several policy issues were also identified.

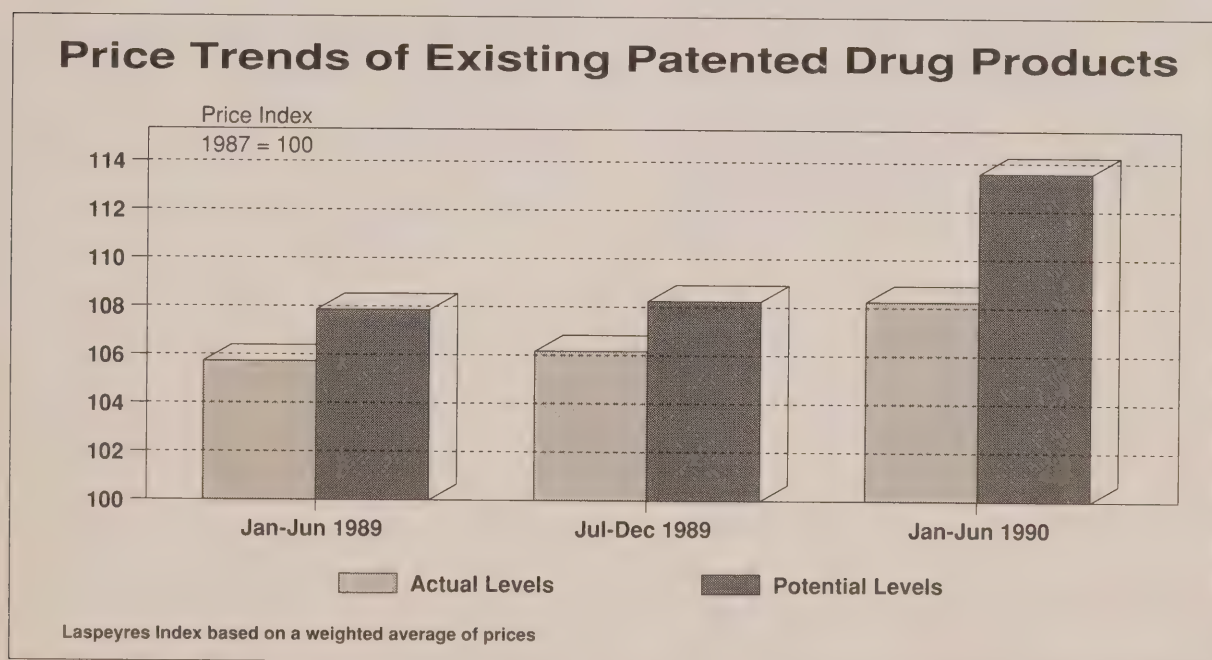


Figure 3. Price Trends of Existing Patented Drug Products – Actual Price Levels vs. Potential Price Levels under the Guidelines

July – December 1989 Reporting Period

For the second half of 1989, staff reviewed the prices of 519 existing drug products (DINs). Of these, about 70% were found to be within the Board's Guidelines.

The prices of 71 drug products were identified for priority review. Most of these cases have subsequently been resolved under the compliance process. For 38 of the products in question, patentees already had made or subsequently agreed to make voluntary price adjustments. In other cases, issues were resolved in other ways. A few cases remain unresolved due to unusual circumstances surrounding the pricing, sale and distribution of the drug products in question. The issues raised by these cases are currently the subject of policy review by Board staff.

January – June 1990 Reporting Period

For the first half of 1990, the prices of 505 existing drug products were reviewed. As noted above, overall prices for these drug products were within the Board's Guidelines. On an individual basis, 364 of the existing products, or about 72%, were within the Guidelines. Of the remainder, 22 were identified for priority review. In four cases, the patentees have voluntarily agreed to assure that their prices will conform to the Guidelines during the current pricing period. The remaining cases identified for priority review are in various stages of the verification and compliance process.

Improved Levels of Compliance

The results for the first six months of 1990 revealed, on the basis of a preliminary review, that some drug products were priced at levels above the Guidelines. However, the Board noted that the total excess revenues have declined. Total revenues attributed to the amount by which prices were presumed to be excessive were 0.4 of one percent of total sales in the first six months of 1990. By comparison, excess revenues accounted for 0.7% of total revenues in the January – June 1989 reporting period.

Voluntary Compliance Undertaking

Possible cases of prices that exceed those allowed under the Excessive Price Guidelines may be brought to the Board's attention by the staff. The Board's compliance policy provides that the Board may decide to accept a proposal from a patentee to comply voluntarily with the Board's Guidelines. The Board's Publication Policy provides that the name of the patentee and the name of the medicine will be published in such cases.

During the year, one case in such an advanced stage of the compliance process was referred by staff to the Board. I.C.I. Pharma, a division of Atkemix Inc., holds a patent pertaining to the medicine Tenormin (atenolol) which is sold in Canada in 50 mg and 100 mg tablets. There has been generic competition in the atenolol market since 1988. Among other things, the staff reported that the price of Tenormin appeared, on a *prima facie* basis, to exceed the allowable price under the Guidelines in 1989 and the first six months of 1990.

In September 1990, the Board accepted a voluntary compliance undertaking by I.C.I. Pharma that the price of the medicine in question would be consistent with the Guidelines. The undertaking took effect immediately for the last half of 1990, and all relevant periods thereafter. To permit it to monitor compliance with the undertaking, the Board also directed the patentee, pursuant to paragraph 39.15(1)(b) of the *Patent Act*, to file information on a monthly basis regarding the price of the medicine.

NEW DRUG PRODUCTS

The Board's Guidelines for new drug products (those first offered for sale on or after December 7, 1987) came into effect on January 1, 1990. The Guidelines provide that the initial price of a new drug product will be reviewed and, if not excessive, will be considered to be the benchmark price for purposes of subsequent review using the CPI-adjusted price methodology applied to existing drug products.

TABLE 2. Distribution of New Drug Products by Category

Category	Human	Veterinary	Total
i. Line Extension	49	13	62
ii. Breakthrough/Substantial Improvement	5	0	5
iii. Other (Moderate, Little or No Improvement)	57	17	74
TOTAL	111	30	141

In the first part of 1990, staff began a preliminary review of the prices of all the new drug products introduced since December 7, 1987. As of September 30, 1990, a total of 174 new drug products (DINs) were identified; of these, 141 are being offered for sale and are subject to review by the Board.

On the recommendations of an independent advisory panel, the new drug products were categorized for review purposes as set out in Table 2 above.

The review of the initial prices of new drug products involves complex pharmacological and economic analysis. In all cases, it is necessary to identify drug products that can be used as comparable drug products in order to apply the appropriate test under the Guidelines. The initial price of a category (i), or line extension, drug product is reviewed to determine if it bears a reasonable relationship to the price of other strengths of the same or a comparable dosage form of the same medicine. The prices of drug products in category (ii), which represent breakthroughs or substantial improvements, are reviewed in comparison to the prices of other drug products in the same therapeutic class and the prices of the medicine in seven industrialized countries. The initial prices of "other" drug products, category (iii), are reviewed in comparison to the prices of other drug products in the same therapeutic class.

By September 30, 1990, Board staff had completed preliminary price reviews of 88 of the 141 new drug products being sold. As priority was given to drug products for human use and those with the greatest value of sales, the drug products reviewed accounted for about 76% of the number of drug products for human use and

almost 88% of the total revenues from sales of all new medicines in the first six months of 1990.

As a result of the preliminary review, the initial prices for 52 of the 88 new drug products reviewed were presumed to be within the Board's Guidelines. These products accounted for about 62% of sales. As part of the Board's staged compliance process, staff have initiated discussions with the patentees of the 36 drug products with prices inconsistent with the Guidelines. Resolution of these cases is a priority for the Board.

In two of the 88 cases reviewed, interim benchmark prices have been established because the Board did not have sufficient information to complete a review of the initial prices. These cases will be subject to further review under the Guidelines. For a number of cases not yet reviewed, other difficulties will have to be addressed. For example, in the case of veterinary products, inadequate sources of pricing information for non-patented drug products have complicated analyses using therapeutic-class comparisons. These difficulties and others are under consideration to identify appropriate resolutions.

FAILURE TO PROVIDE INFORMATION

Under the Act, the Board may take remedial action in the event that a patentee fails to provide information as required under the Act and Regulations. Most cases to date have been resolved through discussions between staff and patentees. Some cases reflect difficulties encountered by the patentee in collecting or assembling specific data as required under the Regulations. Whenever possible, staff provide advisory assistance to help patentees report complete and accurate data.

Patentees were required to file price and sales information for the first six months of 1990 by July 30, 1990. Staff have identified missing data for 66 drug products sold by 16 patentees. Most of these cases involve incomplete or inaccurate filings and discussions are in progress with the patentees. Some cases involve complex questions that are under current examination by staff. Matters which cannot be resolved are referred to the Board.

PRICE TRENDS IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY

Although the Board's regulatory powers are confined to patented medicines, the *Patent Act* requires the Board to report on pricing trends of both patented and non-patented medicines. The following analysis is based on the pharmaceutical component of the Industrial Products Price Index (IPPI) and the Consumer Price Index (CPI), according to statistics published by Statistics Canada. The graph presented in Figure 4 outlines

the year-to-year percentage change of the CPI and the pharmaceutical component of the IPPI.

The IPPI is a monthly Canada-wide index designed to measure price changes at the factory gate for products sold by domestic manufacturers. The IPPI reflects changes in prices at the level of trade to which the Board's mandate applies. The products included in the pharmaceutical component of the IPPI provide a broad sample of the prices of both patented and non-patented medicines. As noted earlier in this report, sales of patented medicines account for only one-third of the estimated total sales of pharmaceutical products in Canada. The CPI measures the changes in prices of final sales of all goods and services to the consumer.

The IPPI data presented in the graph illustrate the historical patterns of price increases in the pharmaceutical industry. From January 1983 until the establishment of the Board in December 1987, the IPPI (pharmaceutical component) increased at an average annual rate of 7.1%. By contrast, the CPI increased at an average annual

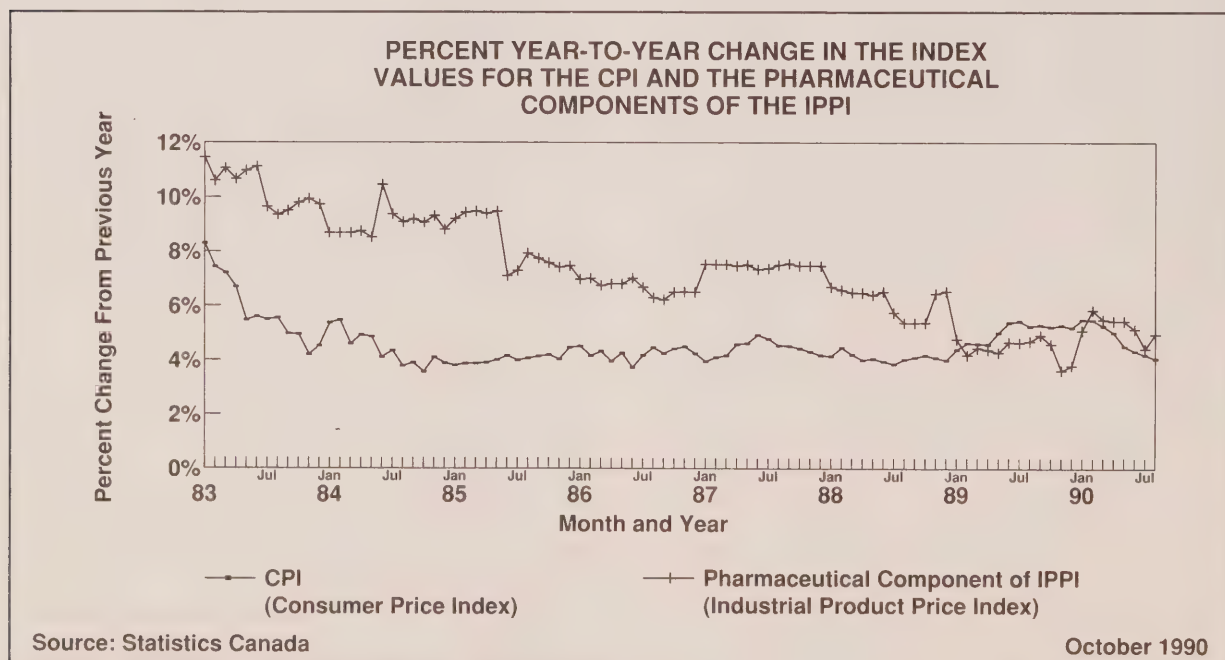


Figure 4. Price Trends in the Pharmaceutical Industry - IPPI and CPI

rate of 4.3% during the same period. From December 1987 to August 1990, the pharmaceutical component of the IPPI increased at an average annual rate of 5.5% as compared to the CPI, which increased at an average annual rate of 4.7%. The prices of existing patented products regulated by the Board have increased at an average annual rate of only 3.2%, considerably lower than the CPI.

Since the Board’s Guidelines for existing drugs came into effect in January 1989, the year-to-year changes in the pharmaceutical component of the IPPI have closely tracked the changes in the CPI.

RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES

The *Patent Act* requires the Board to monitor and report annually on the ratios of research and development (R&D) expenditures to revenues for each patentee and for the patented pharmaceutical industry as a whole. In the case of individual patentees, this calculation includes all revenues from Canadian sales of medicines, including revenues from licensing agreements.

The Board has noted the public commitment of the member firms of the Pharmaceutical Manufacturers’ Association of Canada (PMAC) to increase research and development as a percentage of sales to 8% by the end of 1991, and to 10% by the end of 1996.

Data Sources

Companies filing price data on patented medicines in 1989 were also required to file R&D data

for that calendar year. Only companies with active Canadian patents pertaining to a medicine sold in Canada are required by the *Patent Act* to report on R&D expenditures. As new patents are granted and others expire, the group of companies required to file R&D data changes from year to year.

For 1989, 66 companies filed reports on R&D in the manner prescribed by the *Regulations*. The data from these firms provide the basis for this report. Of these 66 companies, seven reported that they did not conduct R&D in Canada in 1989. Thus, 59 firms with patented medicines conducted R&D in Canada in 1989. In addition, three companies without current patents also filed R&D information.

Of the 66 companies filing R&D information, 46 are PMAC members. The three companies without current patents that filed R&D data voluntarily are also PMAC members.

According to the best information available to the Board, three patentees failed to report complete R&D data for the 1989 reporting period:

- Fujisawa Pharmaceutical Co. Ltd.
- Otsuka Pharmaceuticals Co. Ltd.
- Taro Inc.

R&D-to-Sales Ratios

The ratio of R&D expenditures to sales revenues for the industry in 1989 was 8.2%, an increase from the rate of 6.1% reported in 1988. The ratio for the 46 companies that are members of PMAC was 8.1% in 1989 (Table 3). A list of all reporting patentees and their respective R&D to sales ratios appears in Table 9.

TABLE 3. Total R&D Expenditures† and R&D-to-Sales Ratios, 1989 and 1988

Year	Companies Reporting	Total R&D Expenditures (\$M)	Total Sales Revenues (\$M)	R&D-to-Sales Ratio	
				All Patentees	PMAC Patentees
1989	66	244.8	2,973.0	8.2%	8.1%
1988	66	165.7	2,718.0	6.1%	6.5%
% Increase		47.7%	9.4%	34.4%	24.6%

† Total expenditures include capital equipment expenditures and allowable depreciation expenses.

TABLE 4. Total R&D Expenditures[†] by Company Size (Sales Revenues), 1989 and 1988

Company Size (sales revenues)	1989			1988		
	Number of Patentees	R&D (\$M)	R&D to Sales Ratio (%)	Number of Patentees	R&D (\$M)	R&D to Sales Ratio (%)
Less than \$30 million	33	16.1	5.1	34	14.6	4.6
\$30 million – \$60 million	18	74.6	9.1	17	57.9	7.4
\$60 million – \$90 million	5	46.0	12.2	8	36.5	5.9
Greater than \$90 million	10	108.1	7.4	7	56.7	5.6
Total	66	244.8	8.2	66	165.7	6.1

[†] Total expenditures include capital equipment expenditures and allowable depreciation expenses.

Revenues from Sales

The 66 patentees that filed R&D data reported total revenues from the Canadian sales of medicines of almost \$3 billion in 1989, up 9.4% over the previous year (Table 3). Less than 1.0% of the total sales revenues were generated from licensing agreements.

Seven patentees reported no eligible R&D expenditures for 1989. Sales revenues for these companies totalled \$20.1 million in 1989.

R&D Expenditures

Reported R&D expenditures include only those expenditures that would have been eligible for an Investment Tax Credit under the provisions of the *Income Tax Act* in effect on December 1, 1987. Total R&D expenditures include current expenditures, capital equipment costs and allowable depreciation expenses.

Patentees reported total R&D expenditures of \$244.8 million, a 47.7% increase over 1988. In

1989, current expenditures accounted for 93.4% of total R&D expenditures. Capital equipment costs and allowable depreciation expenses amounted to 5.9% and 0.7% respectively of total R&D expenditures.

Analysis of R&D Expenditures

The 1989 distribution of R&D expenditures by company size (Table 4) reveals considerable variation in the relative levels of R&D. Patentees with sales revenues of between \$60 million and \$90 million reported the highest R&D to sales ratios, averaging 12.2%.

When distributed by type of research, 1989 current expenditures on R&D (Table 5) showed an overall increase of 44.1% with the basic research category showing the largest gain, up almost 77% over 1988. Basic research consists of scientific investigations for which no immediate practical applications are envisaged. Applied research is directed towards some practical application. In the Canadian pharmaceutical industry the bulk

TABLE 5. Current R&D Expenditures[†] by Type of Research, 1989 and 1988

Type of Research	1989		1988		% Change 1989/ 1988
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Basic Research	53.5	23.4	30.3	19.1	76.6
Applied Research	143.3	62.7	106.6	67.2	34.4
Other Qualifying Research	31.8	13.9	21.7	13.7	46.5
Total	228.6	100.0	158.6	100.0	44.1

[†] Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.

TABLE 6. Current R&D Expenditures[†] by R&D Performers, 1989 and 1988

R&D Performer	1989		1988		% Change 1989/ 1988
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Patentees	134.0	58.6	95.8	60.4	39.9
Universities & Hospitals	55.1	24.1	37.4	23.6	47.3
Others	39.5	17.3	25.4	16.0	55.5
Total	228.6	100.0	158.6	100.0	44.1

[†]Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.

of applied research is made up of clinical and pre-clinical trials.

Current R&D expenditures distributed by R&D performer (Table 6) indicate that most R&D was carried out by the patentee. In 1989 as in 1988, almost two-thirds of R&D expenditures were directed to research and development performed by the patentee. Expenditures on research and development performed by universities and hospitals increased 47% to \$55 million in 1989.

The distribution by source of funds of R&D

expenditures in 1989 (Table 7) illustrates that, as in 1988, almost all patentees' R&D (97%) is self-funded.

About 90% of 1989 R&D monies were disbursed in the provinces of Ontario and Quebec (Table 8), a proportion unchanged from the previous year. The Canadian head offices of pharmaceutical companies are concentrated in Ontario and Quebec.

Additional tables providing more detailed analyses are presented in Annex B of this report.

TABLE 7. Total Expenditures[†] by Source of Funds, 1989 and 1988

Source of Funds	1989		1988		% Change 1989/ 1988
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Company Funds	238.2	97.3	161.3	97.3	47.7
Federal/Provincial Governments	3.3	1.4	1.8	1.1	83.3
Others	3.3	1.3	2.7	1.6	22.2
Total	244.8	100.0	165.7	100.0	47.7

[†]Total expenditures include capital equipment expenses and allowable depreciation expenses.

TABLE 8. Current R&D Expenditures[†] by Location of R&D, 1989 and 1988

Location of R&D	1989		1988		% Change 1989/ 1988
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Atlantic Provinces	3.1	1.4	1.9	1.2	63.2
Quebec	98.3	43.0	71.8	45.3	36.9
Ontario	106.7	46.7	72.2	45.5	47.8
Western Provinces	20.5	9.0	12.7	8.0	61.4
Canada	228.6	100.0	158.6	100.0	44.1

[†]Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.

TABLE 9. Ratios of Research and Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee¹

Company Name	R&D-to-Sales Ratio (%)	
	1989	1988
A.H. Robins Company Inc.	3.1	4.3
Abbott Laboratories Limited	5.8	2.9 ²
Adria Laboratories of Canada Ltd.	11.7	9.3
Alcon Canada Inc.	0.2	0.2
Allergan Inc.	1.1	xxx
Alpha Therapeutic Corporation	0.0	0.0
Alza Corporation Canada	0.0	0.0
Anaquest	0.3	—
Astra Pharma Inc.	9.3	9.3
Baxter Corporation	0.7	0.3
Bayer Ag (Miles Canada Inc.)	7.0	4.5
Bayvet Division (Chemagro)	3.6	1.6
Beecham Laboratories Inc.	12.7	8.9
Block Drug Co. (Canada) Ltd.	0.0	0.0
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.	30.2	13.6 ²
Bristol-Myers Pharmaceutical Group	13.6	11.5 ²
Burroughs Wellcome Inc.	11.2	11.3
Ciba-Geigy Canada Limited	6.3	5.7
Connaught Laboratories	27.5	—
Connaught Novo Ltd. (includes Novo Nordisk) ³	10.4	0.0
Coopers Agropharm Inc.	3.6	6.6
Cyanamid Canada Inc.	8.7	8.2
Deprenyl Research Ltd.	17.4	—
Eli Lilly Canada Inc. (includes Elanco)	6.3	5.2
Ferring Inc.	22.8	98.2
Fisons Pharmaceuticals	6.1	4.5
Frank W. Horner Inc.	3.7	3.5
Genentech Canada	3.7	5.0
Glaxo Canada Inc.	6.6	3.8
Hoechst Canada Inc.	5.9	4.6
Hoffmann-La Roche Ltd.	9.4	7.8
I.C.I. Pharma Canada	9.5	10.8
ICN Canada Ltd.	4.4	1.7

¹ The revenue from royalties is included with each company's ratio, but is deducted, where appropriate, for the industry wide aggregation to avoid double counting. Federal and provincial government grants have been netted from the revenues used to calculate the individual R&D to sales ratios but are included in the aggregate statistics. There are differences between the list of firms filing data on prices and those filing research and development data due to differences in reporting practices between patentees and their affiliates or licensees.

² Revised

³ Connaught Novo is a joint-venture company and itself does almost no research and development. Novo Nordisk, an affiliate of Connaught Novo, has no revenues from the sales of medicines but carries out considerable research and development.

TABLE 9. Ratios of Research and Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee (continued)

Company Name	R&D-to-Sales Ratio (%)	
	1989	1988
Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada	9.3	8.6
Jouveinal Inc.	14.4	13.1 ²
Kenral Inc.	0.0	0.0
Langford Inc. (includes Biostar)	4.8	4.7
Leo Laboratories Canada Ltd.	4.1	1.7
Mallinckrodt Canada Inc.	3.9	2.3
Merck Frosst Canada Inc.	10.0	8.5 ²
Merrell Dow Pharmaceuticals (Canada) Inc.	5.8	4.6
Norden Laboratories	0.0	0.0
Nordic Laboratories Inc.	7.0	4.1
Norwich-Eaton Pharmaceuticals Inc.	3.1	0.9
Organon Canada Ltd.	1.3	1.4
Pfizer Canada Inc.	7.6	6.0
Pharmacia (Canada) Inc.	5.7	3.7
Pharmascience Inc.	8.9	4.5 ²
Purdue Frederick Inc.	3.2	3.7
Riker Canada Inc.	6.7	5.0
Rorer Canada Inc.	10.9	14.0
Roussel Canada Inc.	4.9	4.7
Sandoz Canada Inc.	10.2	10.2
Schering Canada Inc.	7.9	5.8
Searle Canada Inc.	5.6	5.0
Servier Canada Inc.	16.1	5.8
Smith, Kline & French Canada Ltd.	6.4	6.4
Squibb Canada Inc.	4.8	2.6
Sterling Drug Ltd.	2.3	1.7
Syntex Inc.	9.6	10.9 ²
The Upjohn Company of Canada (includes Animal Health)	5.6	4.0
Warner-Lambert Canada Inc.	10.6	11.6
Webber Inc.	4.1	1.3
Westwood Pharmaceuticals Inc.	0.0	0.0
Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies	6.3	— ⁴
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.	0.0	0.0

⁴ The two firms filed separate R&D reports for the 1988 reporting period. The 1988 R&D-to-sales ratios for Wyeth Ltd. and Ayerst, McKenna & Harrison Inc. were 2.5% and 6.0% respectively.

— not a patentee in 1988 reporting period

xxx failed to report complete R&D information for 1988 reporting period

STRUCTURE OF THE BOARD

The *Patent Act* provides that the Board is to consist of not more than five members appointed by the Governor in Council, including a Chairman and Vice-Chairman. The Chairman is designated under the *Act* as the Chief Executive Officer of the Board with the authority and responsibility to supervise and direct the work of the Board, including the management of its internal affairs and the work of its staff.

The Executive Director, as the senior staff member, manages the work of the staff. The senior staff consists of the Secretary to the Board (Registrar), the Director of Policy, Planning and Evaluation, the Director of Compliance, the Senior Counsel, the Director of Communications and the Director of Management Services.

Board staff provide for the registry, legal research and administrative assistance for the Board. Staff also provide for data collection and analysis, the voluntary compliance program, policy-development planning and evaluation activities, and communication and education.

The Board's office is located at 359 Kent Street (Legion House), Ottawa, Ontario K1A 0C9. Inquiries may be directed to the Director of Communications at the above address.

Budget and Personnel

For the 1989-90 fiscal year, the Board operated under a total budget of \$2.8 million, including an authorized complement of 26 person-years. The forecast budget for 1990-91 is \$3.1 million.

The Board has received approval from Treasury Board for additional person-years for a total of 35 beginning in fiscal year 1991-92. These additional resources will place the Board in a better position to fulfil its compliance responsibilities and to address outstanding policy issues.

**TABLE 10. PMPRB BUDGET, 1989-90
(\$ thousands)**

Personnel		
Salaries and Wages	\$1,288	
Employee Benefits	270	
Total, Salaries and Wages		\$1,458
Goods and Services		
Professional Services	\$1,005	
Other	307	
Total, Goods and Services		1,312
Total Operating Expenditures		2,770
Total Capital Expenditures		57
Total Expenditures		\$2,827
Source: 1990-91 Main Estimates - Part III Expenditure Plan		

ANNEX A

LIST OF PATENTED DRUG PRODUCTS AND THE CORRESPONDING CANADIAN PATENTEE OR LICENSEE IN 1990

Note: This list includes pharmaceutical products that, according to the best information available to the Board, had Canadian patents of invention pertaining to them at some time during the period from January 1, 1990 to June 30, 1990. Some of the patents may have subsequently expired. Also included in the list are new patented drug

products introduced between July 1, 1990, and September 30, 1990.

At any time, new patents can be issued and existing ones expire. In addition, drug products to which a patent already pertains but which do not yet have a Notice of Compliance (NOC) may begin to be sold under the Emergency Drug Release (EDR) or Investigational New Drug (IND) programs. With a few exceptions EDRs and INDs are not included in this list. Some of the drug products listed have not received an NOC authorizing their sale in specific dosage forms and strengths.

This list is intended for the guidance of the general public and is not definitive or exhaustive. The Board intends to revise this list from time to time as it deems appropriate.

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
A.H. ROBINS CANADA INC.	516244	0100273	MICRO-K EXTENCAPS	sustained-release capsule	potassium chloride
	632759	0100273	MICRO-K EXTENCAPS	sustained-release capsule	potassium chloride
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	749702	0114416	ABBOKINASE	powder for injectable solution	urokinase
	596418	0116076	EPIVAL	enteric-coated tablet	divalproex sodium
	596426	0116076	EPIVAL	enteric-coated tablet	divalproex sodium
	596434	0116076	EPIVAL	enteric-coated tablet	divalproex sodium
	682268	0105713	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE†	powder for injectable solution	erythromycin lactobionate
	682276	0105713	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE†	powder for injectable solution	erythromycin lactobionate
	818658	0121210	HYTRIN†	tablet	terazosin hydrochloride
	818666	0121210	HYTRIN†	tablet	terazosin hydrochloride
	818682	0121210	HYTRIN†	tablet	terazosin hydrochloride
	727695	0116959	LUPRON	injectable solution	leuprolide acetate
	836273	0116959	LUPRON DEPOT†	injectable solution	leuprolide acetate
	769991	0105708	PCE DISPERTAB†	tablet	erythromycin
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	353078	0110825	ADRIAMYCIN RDF†	powder for injectable solution	doxorubicin hydrochloride
	357391	0110825	ADRIAMYCIN RDF†	powder for injectable solution	doxorubicin hydrochloride
	768766	0110825	ADRIAMYCIN RDF†	powder for injectable solution	doxorubicin hydrochloride
	538612	0114814	CHYMEX	oral solution	benitromide
		0116901	PHARMORUBICIN	powder for injectable solution	epirubicin hydrochloride
		0116901	PHARMORUBICIN	powder for injectable solution	epirubicin hydrochloride
	698202	0116901	PHARMORUBICIN	powder for injectable solution	epirubicin hydrochloride
	640050	0116901	PHARMORUBICIN RDF†	powder for injectable solution	epirubicin hydrochloride
	640069	0116901	PHARMORUBICIN RDF†	powder for injectable solution	epirubicin hydrochloride
ALCON CANADA INC.	695688	0117032	BETOPTIC	ophthalmic solution	betaxolol hydrochloride
	568082	0815477	BSS PLUS	ophthalmic solution	sodium bicarbonate/dextrose/glutathione
	575240	0107358	PILOPINE-HS	ophthalmic gel	pilocarpine hydrochloride
	390291	0211723	TEARS NATURELE	ophthalmic solution	dextran/hydroxypropyl methylcellulose
	743445	0211723	TEARS NATURELE II†	ophthalmic drops	dextran/hydroxypropyl methylcellulose
ALLERGAN INC.	015970	0105708	ILOTYCIN	ointment	erythromycin
	766046	0119937	OCUFEN†	ophthalmic solution	sodium flurbiprofen dihydrate
	529117	0114663	PROPINE	ophthalmic solution	dipivefrin hydrochloride
	749478	0108810	VISTACROM	ophthalmic solution	sodium cromoglycate
	803561	0108810	VISTACROM†	ophthalmic ointment	sodium cromoglycate
ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION	740780	0102626	PROFILATE†	injectable solution	antihemophilic factor
ALZA CORPORATION	328197	0110314	OCUSERT	ophthalmic device	pilocarpine
	328200	0110314	OCUSERT	ophthalmic device	pilocarpine
	327379	0106327	PROGESTASERT	intra-uterine device	progesterone
ANAAQUEST	418994	0112394	STADOL†	injectable solution	butorphanol tartrate
ASTRA PHARMA INC.	402540	0111923	BETALOC	tablet	metoprolol tartrate
	402605	0111923	BETALOC	tablet	metoprolol tartrate
	497827	0111923	BETALOC	tablet	metoprolol tartrate
	719846	0111923	BETALOC†	injectable solution	metoprolol tartrate
	249580	0108886	BIQUIN DURULES	sustained-release tablet	quinidine bisulfate

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	444774	0110482	BRICANYL SPACER	aerosol for inhalation	terbutaline sulfate
	786616	0110482	BRICANYL TURBUHALER [†]	turbuhaler	terbutaline sulfate
	471496	0100273	KALIAM DURULES	sustained-release tablet	potassium chloride
	846503	0121643	LOSEC [†]	capsule	omeprazole
	749362	0103615	NITROGARD-SR	sustained-release tablet	nitroglycerin
	749370	0103615	NITROGARD-SR	sustained-release tablet	nitroglycerin
	749389	0103615	NITROGARD-SR	sustained-release tablet	nitroglycerin
	749397	0103615	NITROGARD-SR	sustained-release tablet	nitroglycerin
	627127	0115697	PENGLOBE	tablet	nitroglycerin
	627135	0115697	PENGLOBE	tablet	bacampicillin hydrochloride
	634549	0116807	PULMICORT INHALER [†]	aerosol for inhalation	bacampicillin hydrochloride
	817228	0116807	PULMICORT INHALER [†]	aerosol for inhalation	budesonide
	634530	0116807	PULMICORT SPACER [†]	aerosol for inhalation	budesonide
	814091	0116807	PULMICORT SPACER [†]	aerosol for inhalation	budesonide
	851752	0116807	PULMICORT TURBUHALER [†]	turbuhaler	budesonide
	851760	0116807	PULMICORT TURBUHALER [†]	turbuhaler	budesonide
	852074	0116807	PULMICORT TURBUHALER [†]	turbuhaler	budesonide
	636460	0116807	RHINOCONT NASAL AEROSOL [†]	aerosol for inhalation	budesonide
	598941	0116134	TONOCARD	tablet	budesonide
	598968	0116134	TONOCARD	tablet	tocainide hydrochloride
					tocainide hydrochloride
	0120995		ALREDASE [†]	tablet	tolrestat
	0111922		AMIGLYDE - V [†]	injectable solution	amikacin sulfate
	844306	0111922	AMIGLYDE - V [†]	injectable solution	amikacin sulfate
	844225	0115958	CEFA [†]	tablet	cefadroxil
	844233	0115958	CEFA [†]	tablet	cefadroxil
	844241	0115958	CEFA [†]	tablet	cefadroxil
	844284	0115958	CEFA [†]	tablet	cefadroxil
	878820	0122295	CEFOTAN [†]	powder for injectable solution	cefotetan disodium
	878839	0122295	CEFOTAN [†]	powder for injectable solution	cefotetan disodium
	705810	0216536	CLAVAMOX	tablet	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium
	705829	0216536	CLAVAMOX	tablet	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium
	705837	0216536	CLAVAMOX	tablet	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium
	368369	0111215	FACTREL	injectable solution	gonadorelin hydrochloride
	368385	0111215	FACTREL	injectable solution	gonadorelin hydrochloride
	573760	0111215	FACTREL	injectable solution	gonadorelin hydrochloride
	511668	0101831	INDERAL-L.A.	sustained-release capsule	propranolol hydrochloride
	566950	0101831	INDERAL-L.A.	sustained-release capsule	propranolol hydrochloride
	587931	0101831	INDERAL-L.A.	sustained-release capsule	propranolol hydrochloride
	673013	0116900	MAGNACEF	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	673021	0116900	MAGNACEF	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	673048	0116900	MAGNACEF	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	845000	0112394	TORBUGESIC [†]	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	844977	0112394	TORBUTROL [†]	injectable solution	butorphanol tartrate
	844985	0112394	TORBUTROL [†]	tablet	butorphanol tartrate
	844993	0112394	TORBUTROL [†]	tablet	butorphanol tartrate
BAXTER CORPORATION					
	0106268		GAMMAGARD	powder for injectable solution	immune globulin intravenous (human)
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	808709	0102626	HEMOFIL-M [†]	powder for injectable solution	factor viii
		0118864	BAYTRIL	oral suspension	enrofloxacin

[†] New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987)

† NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
BEECHAM LABORATORIES INC.	0118864		BAYTRIL	injectable solution	enrofloxacin
	719757	0118864	BAYTRIL†	egg dip concentrate	enrofloxacin
	719765	0118864	BAYTRIL†	tablet	enrofloxacin
	719773	0118864	BAYTRIL†	tablet	enrofloxacin
	719781	0118864	BAYTRIL†	tablet	enrofloxacin
	812285	0118864	BAYTRIL†	injectable solution	enrofloxacin
	469319	0113514	CUTTER PASTE	oral paste	febantel
	469270	0113513	DRONCIT	injectable solution	praziquantel
	469289	0113513	DRONCIT	tablet	praziquantel
	469297	0113513	DRONCIT	tablet	praziquantel
	573795	0215586	NEGABOT PLUS	oral paste	febantel/metrifonate
	597856	0216107	VERCOM	oral paste	febantel/praziquantel
	648051	0117081	BACTROBAN	ointment	mupirocin
	617490	0216536	CLAVULIN	tablet	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium
	617504	0216536	CLAVULIN	tablet	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium
	617512	0216536	CLAVULIN	oral suspension	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium
	617520	0216536	CLAVULIN	oral suspension	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium
	464988	0107826	POLLINEX-R	injectable suspension	modified ragweed tyrosine adsorbate
	436216	0112797	TICAR	powder for injectable solution	ticarcillin disodium
	436224	0112797	TICAR	powder for injectable solution	ticarcillin disodium
	436232	0112797	TICAR	powder for injectable solution	ticarcillin disodium
	610054	0112797	TICAR	powder for injectable solution	ticarcillin disodium
BIOSTAR	803480	0112797	TICAR†	powder for injectable solution	ticarcillin disodium
	846376	0221640	TIMENTIN†	powder for injectable solution	ticarcillin disodium/clavulanate potassium
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.			ECOLAN	injectable suspension	bovine e.coli vaccine
			HEVLAN TC	injectable suspension	turkey hemorrhagic enteritis vaccine
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTD.	624098	0216633	SENSODYNE-F	toothpaste	potassium nitrate/sodium monofluorophosphate
	790486	0112482	BRONALIDE	aerosol for inhalation	flunisolide
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP (Note: Bristol Myers Canada Inc. and Squibb Canada Inc. merged October 1, 1990)	698229	0118385	SPUTOLYSIN	oral powder	dembrexin
	546283	0114954	CAPOTEN	tablet	captopril
	546291	0114954	CAPOTEN	tablet	captopril
	546305	0114954	CAPOTEN	tablet	captopril
	695661	0114954	CAPOTEN†	tablet	captopril
			CHOLETEC†	powder for injectable solution	technetium tc-99m mebrofenin
	463256	0113396	CORGARD	tablet	nadolol
	523372	0113396	CORGARD	tablet	nadolol
	607126	0113396	CORGARD	tablet	nadolol
	579351	0115713	DESYREL	tablet	trazodone hydrochloride
	579378	0115713	DESYREL	tablet	trazodone hydrochloride
	702277	0115713	DESYREL†	tablet	trazodone hydrochloride
	639982	0116899	ISOVUE	injectable solution	iopamidol
	639990	0116899	ISOVUE	injectable solution	iopamidol
	640018	0116899	ISOVUE	injectable solution	iopamidol
	759511	0116899	ISOVUE†	injectable solution	iopamidol
	893749	0122563	PRAVACHOL††	tablet	pravastatin na
	893757	0122563	PRAVACHOL††	tablet	pravastatin na

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
BURROUGHS WELLCOME INC.	673064	0112394	TORBUTROL [†]	injectable solution	butorphanol tartrate
	771368	0120085	NIX [†]	shampoo	permethrin
	675229	0114346	PROLOPRIM	tablet	trimethoprim
	677590	0114346	PROLOPRIM	tablet	trimethoprim
			RETROVIR	tablet	zidovudine
	270636	0208901	SEPTRA	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	274429	0208901	SEPTRA	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	368040	0208901	SEPTRA	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	639974	0116898	TRACRIUM	injectable solution	atracurium besylate
	569771	0115506	ZOVIRAX	ointment	acyclovir
	605336	0116286	ZOVIRAX	powder for injectable solution	acyclovir na
	634506	0115506	ZOVIRAX	tablet	acyclovir
	004588	0103654	ZYLOPRIM	tablet	allopurinol
	294322	0103654	ZYLOPRIM	tablet	allopurinol
	506370	0103654	ZYLOPRIM	tablet	allopurinol
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	756792	0106457	ESTRADERM	transdermal device	estradiol 17b
	756849	0106457	ESTRADERM	transdermal device	estradiol 17b
	756857	0106457	ESTRADERM	transdermal device	estradiol 17b
	846422	0121642	INTERCEPTOR [†]	tablet	milbemycin oxime
	846430	0121642	INTERCEPTOR [†]	tablet	milbemycin oxime
	846449	0121642	INTERCEPTOR [†]	tablet	milbemycin oxime
	846457	0121642	INTERCEPTOR [†]	tablet	milbemycin oxime
	667285	0217540	LIPACTIN	gel	heparin sodium/zinc sulfate
	397423	0111923	LOPRESOR	tablet	metoprolol tartrate
	397431	0111923	LOPRESOR	tablet	metoprolol tartrate
	534560	0111923	LOPRESOR	tablet	metoprolol tartrate
	590819	0111923	LOPRESOR	injectable solution	metoprolol tartrate
	658855	0111923	LOPRESOR	tablet	metoprolol tartrate
	584223	0103615	TRANSDERM-NITRO [†]	transdermal device	nitroglycerin
	852384	0103615	TRANSDERM-NITRO [†]	transdermal device	nitroglycerin
	550094	0114638	TRANSDERM-V	transdermal device	scopolamine
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	764221	0219892	PROHIBIT [†]	injectable suspension	vaccine — hemophilus influenzae b
	650935	0216770	NOVOLIN-30/70	injectable suspension	human insulin/zinc/protamine
	612200	0115840	NOVOLIN-LENTE	injectable suspension	human insulin/zinc
CONNAUGHT NOVO LTD.	612197	0115861	NOVOLIN-NPH	injectable suspension	human insulin/zinc/protamine
	612189	0115840	NOVOLIN-TORONTO	injectable solution	human insulin/zinc
	644358	0115840	NOVOLIN-ULTRALENTE	injectable suspension	human insulin/zinc
	670898	0112396	ESTRUMATE	injectable solution	cloprostenol sodium
COOPERS AGROPHARM INC.	673056	0112396	PLANATE	injectable solution	cloprostenol sodium
	667153	0214161	TRIBRISSEN	injectable solution	trimethoprim/sulfadiazine sodium
	084581	0205542	AUREO S-700	oral powder	chlortetracycline hydrochloride-sulphamethazine
CYANAMID CANADA INC.	679909	0117887	CYGRO	oral powder	maduramicin ammonium
	014591	0105568	MINOCIN	capsule	minocycline hydrochloride
	282308	0105568	MINOCIN	capsule	minocycline hydrochloride
	665117	0105568	MINOCIN [†]	tablet	minocycline hydrochloride

[†] New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987)

[†] NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
DEPRENYL RESEARCH LIMITED	665126	0105568	MINOCIN†	tablet	minocycline hydrochloride
	614289	0116465	NOVANTRONE	injectable solution	mitoxantrone hydrochloride
	564974	0115403	PIPRACIL	powder for injectable solution	piperacillin sodium
	564982	0115403	PIPRACIL	powder for injectable solution	piperacillin sodium
	564990	0115403	PIPRACIL	powder for injectable solution	piperacillin sodium
	279196	0109209	ROBENZ/CYCOSTAT	oral powder	robenidine hydrochloride
	868965	0122105	SUPRAX†	oral suspension	cefixime
	868973	0122105	SUPRAX†	tablet	cefixime
	868981	0122105	SUPRAX†	tablet	cefixime
	855839	0120560	ELDEPRYL†	tablet	selegiline hydrochloride
DUPONT CANADA INC.			CARDIOLITE†	powder for injectable solution	technetium tc-99m sestamibi
ELI LILLY CANADA INC.	015210	0107181	ACIDULIN	capsule	glutamic acid hydrochloride
	778338	0120317	AXID†	capsule	nizatidine
	778346	0120317	AXID†	capsule	nizatidine
	465186	0113428	CECLOR	capsule	cefaclor
	465194	0113428	CECLOR	capsule	cefaclor
	465208	0113428	CECLOR	capsule	cefaclor
	465216	0113428	CECLOR	oral suspension	cefaclor
	832804	0113428	CECLOR†	oral suspension	cefaclor
	548375	0115009	CESAMET	capsule	nabilone
	261432	0108893	DARVON-N	capsule	propoxyphene napsylate
	261459	0301246	DARVON-N COMPOUND	capsule	propoxyphene napsylate/asa/caffeine
	261440	0201279	DARVON-N WITH ASA	capsule	propoxyphene napsylate/asa
	400696	0112000	DOBUTREX†	powder for injectable solution	dobutamine hydrochloride
	759538	0112000	DOBUTREX†	injectable solution	dobutamine hydrochloride
	555665	0115212	ELDISINE	powder for injectable solution	vindesine sulfate
	015377	0101772	GLUCAGON	powder for injectable solution	glucagon hcl
	745626	0119530	HUMATROPE	injectable suspension	somatropin
	795879	0220670	HUMULIN-30/70†	injectable suspension	human insulin/zinc/protamine
	646148	0117031	HUMULIN-L	injectable suspension	human insulin/zinc
	587737	0115861	HUMULIN-N	injectable suspension	human insulin/zinc/protamine
	586714	0115840	HUMULIN-R	injectable suspension	human insulin/zinc
	733075	0117031	HUMULIN-U	injectable solution	human insulin/zinc
	514535	0113077	ILETIN-II LENTE	injectable suspension	pork insulin/zinc
	514551	0114432	ILETIN-II NPH	injectable suspension	pork insulin/zinc/protamine
	513644	0113077	ILETIN-II REGULAR	injectable suspension	pork insulin/zinc
	446580	0106485	ILETIN-LENTE	injectable solution	pork insulin/zinc/protamine
	446572	0106487	ILETIN-NPH	injectable suspension	pork insulin/zinc
	446610	0106486	ILETIN-PROTAMINE ZINC	injectable suspension	pork/bovine insulin/zinc
	446564	0106485	ILETIN-REGULAR	injectable suspension	pork/bovine insulin/zinc/protamine
	446602	0106485	ILETIN-SEMILENTE	injectable solution	pork/bovine insulin/zinc
	446599	0106485	ILETIN-ULTRALENTE	injectable suspension	pork/bovine insulin/zinc
	015202	0105709	ILOSONE	capsule	erythromycin estolate
	015474	0105709	ILOSONE	capsule	erythromycin estolate
	210641	0105709	ILOSONE	capsule	erythromycin estolate
	244384	0105709	ILOSONE	capsule	erythromycin estolate
	015970	0105708	ILOTYCIN	ointment	erythromycin
	015547	0105911	KEFLEX	oral suspension	cephalexin

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
FERRING INC.	035645	0105911	KEFLEX	oral suspension	cephalexin
	244392	0105911	KEFLEX	tablet	cephalexin
	403628	0105911	KEFLEX	tablet	cephalexin
	015369	0105868	KEFLIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	244406	0105868	KEFLIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	659150	0105868	KEFLIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	752525	0105868	KEFLIN ADD-VANTAGE†	powder for injectable solution	cephalothin na
	752533	0105868	KEFLIN ADD-VANTAGE†	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	322288	0109442	KEFZOL	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	322296	0109442	KEFZOL	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	411450	0109442	KEFZOL	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	411434	0109442	KEFZOL ADD-VANTAGE†	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	411442	0109442	KEFZOL ADD-VANTAGE†	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	439304	0112876	MANDOL	powder for injectable solution	cefamandole nafate
	439312	0112876	MANDOL	powder for injectable solution	cefamandole nafate
	439320	0112876	MANDOL	powder for injectable solution	cefamandole nafate
	648930	0112876	MANDOL ADD-VANTAGE†	powder for injectable solution	cefamandole nafate
	842621	0112876	MANDOL ADD-VANTAGE†	powder for injectable solution	cefamandole nafate
	857602	0121139	MICOTIL†	injectable solution	cefamandole nafate
	707538	0118649	MONTEBAN 70 PREMIX†	feed premix	tilmicosin sulfate
	569755	0115505	MOXAM	powder for injectable solution	narasin
	328642	0110322	NALFON	capsule	moxalactam disodium
	345504	0110322	NALFON	tablet	fenoprofen calcium
	851825	0110230	NEBCIN ADD-VANTAGE†	injectable solution	fenoprofen calcium
	611182	0107646	ONCOVIN	injectable solution	tobramycin sulfate
	636622	0116847	PROZAC†	capsule	vincristine sulfate
	637645	0216867	TYLAN 50 SULFA G	feed premix	fluoxetine hcl
	788716	0105837	VANCOCIN†	capsule	tylosin phosphate/sulfamethazine
	800430	0105837	VANCOCIN†	capsule	vancomycin hcl
	015423	0105837	VANCOCIN C.P.	capsule	vancomycin hcl
	722146	0105837	VANCOCIN C.P.	powder for injectable solution	vancomycin hcl
	803510	0105837	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE†	powder for injectable solution	vancomycin hcl
	803537	0105837	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE†	powder for injectable solution	vancomycin hcl
	015431	0103625	VELBE	powder for injectable solution	vinblastine sulfate
	402516	0112050	DDAVP	nasal solution	desmopressin acetate
	568325	0112050	DDAVP	injectable solution	desmopressin acetate
	836362	0112050	DDAVP†	nasal aerosol	desmopressin acetate
	780197	DECAPEPTYL-CR		powder for injectable solution	triptorelin acetate
		OCTOSTIM†		nasal solution	desmopressin acetate
FISONS CORPORATION LTD.	824224	0216938	CORSYM	sustained-release oral suspension	phenylpropanolamine/chlorpheniramine polistirex
	616281	0108810	CROMOVET	solution for inhalation	sodium cromoglycate
	824283	0100807	DELSYM	sustained-release oral syrup	dextromethorphan polistirex
	534609	0108810	INTAL	solution for inhalation	sodium cromoglycate
	555649	0108810	INTAL INHALER	aerosol for inhalation	sodium cromoglycate
	261238	0108810	INTAL SPINCAPS	powder for inhalation	sodium cromoglycate
	638641	0108810	INTAL SYNCRONER	aerosol for inhalation	sodium cromoglycate
	394300	0108810	OPTICROM	ophthalmic solution	sodium cromoglycate
	842702	0216768	PENNTUSS	sustained-release oral suspension	codeine/chlorpheniramine polistirex
	328944	0108810	RYNACROM CARTRIDGE	nasal powder	sodium cromoglycate

† New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987)

† NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
FRANK W. HORNER INC.	605255	0108810	RYNACROM NASAL MIST	nasal aerosol	sodium cromoglycate
	301663	0109680	ZAROXOLYN	tablet	metolazone
	301671	0109680	ZAROXOLYN	tablet	metolazone
	301698	0109680	ZAROXOLYN	tablet	metolazone
	511641	0100025	DEPEN	tablet	penicillamine
GENENTECH CANADA	618616	0111925	PEPTOL	tablet	cimetidine
	710105	0118721	VIADENT	oral rinse	sanguinarine
	713473	0118721	VIADENT	toothpaste	sanguinarine
	680087	0117893	PROTROPIN	powder for injectable solution	somatrem
	828521	0106320	BECLODISK†	powder for inhalation	beclomethasone dipropionate
GLAXO CANADA INC.	828548	0106320	BECLODISK†	powder for inhalation	beclomethasone dipropionate
	768707	0106320	BECLOFORTE†	aerosol for inhalation	beclomethasone dipropionate
	334243	0106320	BECLOVENT	aerosol for inhalation	beclomethasone dipropionate
	545325	0106320	BECLOVENT	powder for inhalation	beclomethasone dipropionate
	545333	0106320	BECLOVENT	powder for inhalation	beclomethasone dipropionate
	359688	0106320	BECONASE	nasal aerosol	beclomethasone dipropionate
	638617	0106320	BECONASE	nasal aerosol	beclomethasone dipropionate
	886882	0122448	CEFTIN†	tablet	cefuroxime axetil
	886890	0122448	CEFTIN†	tablet	cefuroxime axetil
	886904	0122448	CEFTIN†	tablet	cefuroxime axetil
	393509	0105868	CEPORACIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	424048	0105868	CEPORACIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	474460	0105868	CEPORACIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	253146	0105911	CEPOREX	capsule	cephalexin
	253154	0105911	CEPOREX	capsule	cephalexin
	359718	0110995	DERMOVATE	cream	clobetasol propionate
	359726	0110995	DERMOVATE	ointment	clobetasol propionate
	479012	0110995	DERMOVATE	lotion	clobetasol propionate
	456543	0113261	EUMOVATE	cream	clobetasone butyrate
	456551	0113261	EUMOVATE	ointment	clobetasone butyrate
	640026	0116900	FORTAZ	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	640034	0116900	FORTAZ	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	640042	0116900	FORTAZ	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	791679	0116900	FORTAZ†	injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	600822	0116170	TRANDATE	tablet	labetalol hydrochloride
	603643	0116170	TRANDATE	tablet	labetalol hydrochloride
	603651	0116170	TRANDATE	tablet	labetalol hydrochloride
	832758	0109393	VENTODISK†	powder for inhalation	salbutamol sulfate
	832766	0109393	VENTODISK†	powder for inhalation	salbutamol sulfate
	303569	0109393	VENTOLIN	aerosol for inhalation	salbutamol
	332267	0109393	VENTOLIN	tablet	salbutamol sulfate
	334227	0109393	VENTOLIN	aerosol for inhalation	salbutamol sulfate
	361135	0109393	VENTOLIN	tablet	salbutamol sulfate
	602906	0109393	VENTOLIN	injectable solution	salbutamol sulfate
	602914	0109393	VENTOLIN	injectable solution	salbutamol sulfate
	602922	0109393	VENTOLIN	injectable solution	salbutamol sulfate
	622060	0109393	VENTOLIN	powder for inhalation	salbutamol sulfate
	622079	0109393	VENTOLIN	powder for inhalation	salbutamol sulfate

COMPANY	DIN/CP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
HOECHST CANADA INC.	667242	0109393	VENTOLIN	aerosol for inhalation	salbutamol
	670790	0109393	VENTOLIN	solution for inhalation	salbutamol sulfate
	553379	0115150	ZANTAC	tablet	ranitidine hydrochloride
	603791	0115150	ZANTAC	injectable solution	ranitidine hydrochloride
	641790	0115150	ZANTAC	tablet	ranitidine hydrochloride
	782386	0115150	ZANTAC [†]	oral solution	ranitidine hydrochloride
	849421	0115150	ZANTAC C [†]	capsule	ranitidine hydrochloride
	849448	0115150	ZANTAC C [†]	capsule	ranitidine hydrochloride
	481890	0113736	ZINACEF	powder for injectable solution	cefuroxime sodium
	497843	0113736	ZINACEF	powder for injectable solution	cefuroxime sodium
	577227	0113736	ZINACEF	powder for injectable solution	cefuroxime sodium
	680028	0117891	SUPREFACT [†]	injectable solution	buserelin acetate
	680036	0117891	SUPREFACT [†]	nasal solution	buserelin acetate
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITED	582344	0115751	ACCUTANE	capsule	isotretinoin
	582352	0115751	ACCUTANE	capsule	isotretinoin
	272469	0208901	BACTRIM	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	272477	0208901	BACTRIM	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	272485	0208901	BACTRIM	oral suspension	trimethoprim/sulfamethoxazole
	371823	0208901	BACTRIM	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	550078	0208901	BACTRIM	injectable solution	trimethoprim/sulfamethoxazole
	598925	0116133	BOVATEC/AVATEC	oral powder	lasalocid sodium
	012696	0108704	DALMANE	capsule	flurazepam hydrochloride
	012718	0108704	DALMANE	capsule	flurazepam hydrochloride
	692719	0218190	FANSIDAR [†]	tablet	sulfadoxine/pyrimethamine
	013331	0108694	LARODOPA	tablet	levodopa
	013358	0108694	LARODOPA	tablet	levodopa
	518123	0114488	LECTOPAM	tablet	bromazepam
	518131	0114488	LECTOPAM	tablet	bromazepam
	682314	0114488	LECTOPAM	tablet	bromazepam
	511528	0114345	MOGADON	tablet	nitrazepam
	511536	0114345	MOGADON	tablet	nitrazepam
	386464	0211634	PROLOPA	capsule	levodopa/benserazide hydrochloride
	386472	0211634	PROLOPA	capsule	levodopa/benserazide hydrochloride
	522597	0211634	PROLOPA	capsule	levodopa/benserazide hydrochloride
	382825	0111558	RIVOTRIL	tablet	clonazepam
	382841	0111558	RIVOTRIL	tablet	clonazepam
	481815	0113628	ROCALTROL	capsule	calcitriol
	481823	0113628	ROCALTROL	capsule	calcitriol
	657387	0117292	ROCEPHIN	powder for injectable solution	ceftriaxone disodium
	657409	0117292	ROCEPHIN	powder for injectable solution	ceftriaxone disodium
	657417	0117292	ROCEPHIN	powder for injectable solution	ceftriaxone disodium
	657425	0117292	ROCEPHIN	powder for injectable solution	ceftriaxone disodium
	812471	0121068	ROFERON-A [†]	powder for injectable solution	interferon alpha-2a
	812498	0121068	ROFERON-A [†]	injectable solution	interferon alpha-2a
	812501	0121068	ROFERON-A [†]	injectable solution	interferon alpha-2a
	616400	0116512	TEGISON	capsule	etretinate
	616419	0116512	TEGISON	capsule	etretinate
	766011	0119935	VERSED [†]	injectable solution	midazolam hydrochloride
	784516	0119935	VERSED [†]	injectable solution	midazolam hydrochloride

[†] New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987)

[†] NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
I.C.I. PHARMA CANADA	855812	0121833	DIPRIVAN [†]	injectable solution	propofol
	638625	0216877	TENORETIC [†]	tablet	atenolol/chlorthalidone
	638633	0216877	TENORETIC [†]	tablet	atenolol/chlorthalidone
	486833	0113847	TENORMIN	tablet	atenolol
	520683	0113847	TENORMIN	tablet	atenolol
	857599	0121867	ZOLADEX [†]	injectable implant	goserelin acetate
ICN CANADA LTD.	704008	0111643	VIRAZOLE	powder for inhalation	ribavirin
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	755818	0119704	ALFENTA [†]	injectable solution	alfentanil hydrochloride
	788724	0120523	APPERTEX [†]	tablet	clazuril
	610070	0116372	HISMANAL	oral suspension	astemizole
	610089	0116372	HISMANAL	tablet	astemizole
	756806	0116372	HISMANAL [†]	oral suspension	astemizole
	642851	0116957	MOTILIUM	tablet	domperidone
	855820	0116957	MOTILIUM	tablet	domperidone
	633836	0116793	NIZORAL	tablet	ketoconazole
	703974	0116793	NIZORAL [†]	cream	ketoconazole
	788813	0116793	NIZORAL [†]	oral suspension	ketoconazole
	803588	0116793	NIZORAL [†]	shampoo	ketoconazole
	836311	0121462	PREPULSID [†]	tablet	ketoconazole
	836338	0121462	PREPULSID [†]	tablet	cisapride monohydrate
	836354	0121462	PREPULSID [†]	tablet	cisapride monohydrate
	729957	0119069	SPARTRIX [†]	tablet	cisapride monohydrate
	619744	0116563	SUFENTA	injectable solution	carlidazole
	731374	0119103	WILDNIL [†]	injectable solution	sufentanil citrate
					carfentanil citrate
JOUVEINAL INC.	587850	0115865	MODULON	injectable solution	trimebutine maleate
	587869	0115865	MODULON	tablet	trimebutine maleate
KENRAL INC.	677477	0115008	ALPRAZOLAM	tablet	alprazolam
	677485	0115008	ALPRAZOLAM	tablet	alprazolam
	872318	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	nasal aerosol	beclomethasone dipropionate
	872334	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	aerosol for inhalation	beclomethasone dipropionate
	872342	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	aerosol for inhalation	beclomethasone dipropionate
	872326	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	nasal aerosol	beclomethasone dipropionate
	865478	0114663	DIPIVEFRIN HYDROCHLORIDE	ophthalmic solution	dipivefrin hydrochloride
	675199	0115998	FLURBIPROFEN	tablet	flurbiprofen
	675202	0115998	FLURBIPROFEN	tablet	flurbiprofen
	818631	0114429	MINOXIDIL	topical solution	minoxidil
	828688	0115150	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	tablet	ranitidine hydrochloride
	828823	0115150	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	tablet	ranitidine hydrochloride
	851841	0109393	SALBUTAMOL	aerosol for inhalation	salbutamol
	860808	0109393	SALBUTAMOL SULFATE	aerosol for inhalation	salbutamol sulfate
	878715	0109393	SALBUTAMOL SULFATE	solution for inhalation	salbutamol sulfate
	614351	0112970	TRIAZOLAM	tablet	triazolam
	614378	0112970	TRIAZOLAM	tablet	triazolam
LANGFORD INC.			ECOLAN	injectable suspension	escherichia coli
			ECOLAN-RC [†]	injectable suspension	escherichia coli rota corona
	813974	0105696	GENTASUL 100 [†]	injectable solution	gentamicin sulfate

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	728349	0105696	GENTASUL 50 HEVLAN TC	injectable solution injectable suspension	gentamicin sulfate hemorrhagic enteritis
	474517	0114367	ONE-ALPHA	capsule	alfacalcidol
	474525	0114367	ONE-ALPHA	capsule	alfacalcidol
	759546	0114367	ONE-ALPHA†	oral solution	alfacalcidol
	582239	0116549	PONDOCILLIN	oral suspension	pivampicillin
MALLINCKRODT CANADA INC.	582247	0116549	PONDOCILLIN	tablet	pivampicillin
	603740	0216261	HEXABRIX	injectable solution	meglumine and sodium ioxaglate
	727725	0216261	HEXABRIX	injectable solution	meglumine and sodium ioxaglate
	788805	0216261	HEXABRIX†	injectable solution	meglumine and sodium ioxaglate
	590665	0101163	DURALITH	tablet	lithium carbonate
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	364126	0111097	TOLECTIN	tablet	tolmetin sodium
	484938	0111097	TOLECTIN	capsule	tolmetin sodium
	632740	0111097	TOLECTIN	tablet	tolmetin sodium
	353914	0110849	BLOCADREN	tablet	timolol maleate
	353922	0110849	BLOCADREN	tablet	timolol maleate
MERCK FROSST CANADA INC.	495611	0110849	BLOCADREN	tablet	timolol maleate
	432369	0112709	CLINORIL	tablet	sulindac
	456888	0112709	CLINORIL	tablet	sulindac
	016217	0106306	DECADRON	ophthalmic solution	dexamethasone sodium phosphate
	016462	0106303	DECADRON	tablet	dexamethasone
	016470	0106303	DECADRON	tablet	dexamethasone
	213624	0106306	DECADRON	injectable solution	dexamethasone sodium phosphate
	354309	0106303	DECADRON	tablet	dexamethasone
	576131	0113161	DOLOBID	tablet	diflunisal
	587699	0113161	DOLOBID	tablet	diflunisal
	782742	0112363	FLEXERIL	tablet	cyclobenzaprine hydrochloride
	568368	0114080	HEPTAVAX-B	injectable suspension	vaccine — hepatitis b
	016233	0101832	INDOCID	suppository	indomethacin
	594466	0101832	INDOCID	suppository	indomethacin
	463248	0101832	INDOCID-SR	sustained-release capsule	indomethacin
	466085	0106235	M-M-R II	injectable suspension	vaccine — measles/mumps/rubella
	663697	0113134	MEFOXIN	powder for injectable solution	cefoxitin sodium
	663700	0113134	MEFOXIN	powder for injectable solution	cefoxitin sodium
	795860	0120669	MEVACOR†	tablet	lovastatin
	487805	0113867	MIDAMOR	tablet	amiloride hydrochloride
	487813	0213868	MODURET	tablet	amiloride hydrochloride/hydrochlorothiazide
	643025	0116961	NOROXIN	tablet	norfloxacin
	710113	0118722	PEPCID	tablet	famotidine
	710121	0118722	PEPCID	tablet	famotidine
	728128	0118722	PEPCID	injectable solution	famotidine
	431648	0112696	PNEUMOVAX 23	injectable suspension	vaccine — polyvalent pneumococcal
	717274	0218820	PRIMAXIN	powder for injectable solution	imipenem/cilastatin sodium
	717282	0218820	PRIMAXIN	powder for injectable solution	imipenem/cilastatin sodium
	328219	0210315	SINEMET	tablet	carbidopa/levodopa
	355658	0210315	SINEMET	tablet	carbidopa/levodopa
	513997	0210315	SINEMET	tablet	carbidopa/levodopa

† New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) † NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
MERCK FROSST-MSD AGVET	509353	0214312	TIMOLIDE	tablet	timolol maleate/hydrochlorothiazide
	451193	0110849	TIMOPTIC	ophthalmic solution	timolol maleate
	451207	0110849	TIMOPTIC	ophthalmic solution	timolol maleate
	657298	0217290	VASERETIC†	tablet	enalapril maleate/hcth
	594431	0115772	EQVALAN	oral paste	ivermectin
	651966	0115772	HEARTGARD 30	tablet	ivermectin
	651982	0115772	HEARTGARD 30	tablet	ivermectin
	651990	0115772	HEARTGARD 30	tablet	ivermectin
	622125	0115772	IVOMEC DRENCH FOR SHEEP	injectable suspension	ivermectin
	630470	0115772	IVOMEC INJ. FOR CATTLE	injectable suspension	ivermectin
MERRELL DOW PHARMACEUTICALS (CANADA)	583340	0115772	IVOMEC INJ. FOR SWINE	injectable suspension	ivermectin
	761842	0115772	IVOMEC POUR-ON†	topical solution	ivermectin
	760439	0101838	CITRUCEL†	powder	methylcellulose
	580317	0111483	NICORETTE	chewing gum	nicorette resin complex
	580325	0111483	NICORETTE	chewing gum	nicorette resin complex
	590908	0115928	SELDANE	tablet	terfenadine
	614394	0115928	SELDANE	oral suspension	terfenadine
	786624	0115928	SELDANE†	tablet	terfenadine
	870927	0115928	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	tablet	terfenadine
MILES CANADA INC.	557633	0115253	ADALAT	capsule	nifedipine
	613258	0115253	ADALAT	capsule	nifedipine
	852082	0115253	ADALAT FT†	tablet	nifedipine
	692727	0115253	ADALAT PA10†	tablet	nifedipine
	692735	0115253	ADALAT PA20	tablet	nifedipine
		0116934	AZLIN	powder for injectable solution	azlocillin
		0116934	AZLIN	powder for injectable solution	azlocillin
		0116934	AZLIN	powder for injectable solution	azlocillin
		0113513	BILTRICIDE	tablet	praziquantel
	513903	0110231	CANESTEN	cream	clotrimazole
	513911	0110231	CANESTEN	topical solution	clotrimazole
	513938	0110231	CANESTEN	cream	clotrimazole
	513946	0110231	CANESTEN	tablet	clotrimazole
	567388	0110231	CANESTEN	tablet	clotrimazole
	576492	0110231	CANESTEN	cream	clotrimazole
	629243	0110231	CANESTEN	tablet	clotrimazole
	731307	0110231	CANESTEN	cream	clotrimazole
	759457	0110231	CANESTEN	tablet and cream	clotrimazole
	817163	0121185	CIPRO†	tablet	ciprofloxacin hydrochloride
	817171	0121185	CIPRO†	tablet	ciprofloxacin hydrochloride
	817198	0121185	CIPRO†	tablet	ciprofloxacin hydrochloride
		0116843	MEZLIN	powder for injectable solution	mezlocillin
		0116843	MEZLIN	powder for injectable solution	mezlocillin
		0116843	MEZLIN	powder for injectable solution	mezlocillin
		0116843	MEZLIN	powder for injectable solution	mezlocillin
		0116843	MEZLIN	powder for injectable solution	mezlocillin
	596442	0116077	NIMOTOPI†	capsule	nimodipine
	513954	0109344	TRASYLLOL	injectable solution	aprotinin

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
NORDEN LABORATORIES, INC.	755559	0119703	CALF - GUARD	powder for injectable solution	modified live bovine-coronavirus vaccine
			DORMOSEDAN†	injectable solution	detomidine hydrochloride
			ENDURALL - K	injectable solution	inactivated rabies vaccine, porcine cell line origin
			FELOCELL CVR	powder for injectable solution	modified live feline rhinotracheitis-panleukopenia virus
			FELOCELL CVR-C	powder for injectable solution	modified live feline rhinotracheitis
			FELOMUNE CVR	powder for nasal solution	modified live feline rhinotracheitis-calicivirus vaccine
			FIRSTDOSE CPV	injectable solution	modified live canine parvovirus vaccine
			LEUKOCELL	powder for injectable solution	inactivated feline leukaemia vaccine
			LEUKOCELL 2†	injectable solution	feline leukemia vaccine
			LIFE-GUARD-H.E.	oral powder	nutrients/electrolytes
	725064	0718969	RABGUARD-TC	injectable solution	inactivated rabies vaccine
			SCOURGUARD 3	injectable solution	modified live bovine rota-coronavirus and escherichia
			SCOURGUARD 3 (k)	injectable solution	inactivated bovine rota-coronavirus and escherichia coli
			VANGUARD 5	powder for injectable solution	modified live canine distemper-adenovirus type 2
			VANGUARD 5 CV†	injectable solution	canine combination vaccine
			VANGUARD 5B	powder for injectable solution	modified live canine distemper adenovirus type 2
			VANGUARD 5L	powder for injectable solution	modified live canine distemper-adenovirus type 2
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	752630	0118693	ASACOL	injectable solution	inactivated canine parvovirus vaccine
			DANTRIUM	tablet	modified live canine parvovirus vaccine
			DANTRIUM	capsule	mesalamine
			DIDRONEL	capsule	dantrolene sodium
			DIDRONEL†	tablet	dantrolene sodium
			SARENIN	tablet	etidronate disodium
	557730	0115255		injectable solution	etidronate disodium
ORGANON CANADA LTD. (AKZO)	593346	0115998	FROBEN	injectable solution	saralasin acetate
	593354	0115998	FROBEN	tablet	flurbiprofen
	582328	0115750	ISOPRINOSINE	tablet	flurbiprofen
	687405	0118000	NORCURON	tablet	inosiplex
				powder for injectable solution	vecuronium bromide
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	602957	0616240	ORTHO 7/7/7	tablet	norethindrone/ethinyl estradiol
	602965	0616240	ORTHO 7/7/7	tablet	norethindrone/ethinyl estradiol
	717304	0118822	ORTHOCLONE-OKT	injectable solution	muromonab-cd3
	894710	0122582	TERAZOL†	suppository	terconazole
	894729	0122582	TERAZOL††	cream	terconazole
	622109	0116604	CEFOBID	powder for injectable solution	cefoperazone na
		0116604	CEFOBID	powder for injectable solution	cefoperazone na
		0116259	COXISTAC/POSISTAC	oral powder	salinomycin
		0122529	DIFLUCAN†	tablet	fluconazole
		0122529	DIFLUCAN†	tablet	fluconazole
		0122529	DIFLUCAN†	tablet	fluconazole
		0122529	DIFLUCAN†	injectable solution	fluconazole
		0118037	GLIBENESE	tablet	glipizide
		0118037	GLIBENESE	tablet	glipizide
		0117293	GYNO-TROSYD†	ointment	tioconazole
PFIZER CANADA INC.	688673	0118037	GLIBENESE	tablet	glipizide
	791725	0117293	GYNO-TROSYD†	ointment	tioconazole
	606081	0110282	PARATECT BOLUS	sustained-release oral device	morantel tartrate
	606103	0116259	POSISTAC†	oral powder	salinomycin
		0116259	POSISTAC†	oral powder	salinomycin

† New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987)

† NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
PHARMACIA (CANADA) INC.	698083	0218384	SYNERGISTIN	injectable suspension	subbactam/ampicillin
	657395	0117293	TROSYD	ointment	tioconazole
	024821	0105317	CALMURID	cream	urea/lactic acid
	364134	0211125	CALMURID-HC DIPENTUM	cream tablet	urea/lactic acid/hydrocortisone olsalazine sodium
			DIPENTUM	capsule	olsalazine sodium
	780278	0113371	EMCYT	cream	estramustine phosphate disodium
	733083	0211125	SENTIAL [†]	cream	urea/hydrocortisone
			STERECYT	tablet	prednimustine
			STERECYT	tablet	prednimustine
	728179	0115677	URISPAS	tablet	flavoxate hydrochloride
PHARMASCIENCE INC.					
PURDUE FREDERICK INC.	665134	0104545	MS CONTIN	tablet	morphine sulfate
	665142	0104545	MS CONTIN	tablet	morphine sulfate
	665150	0104545	MS CONTIN	tablet	morphine sulfate
	665169	0104545	MS CONTIN	tablet	morphine sulfate
	491179	0102399	PHYLLLOCONTIN	tablet	aminophylline
	593230	0102399	PHYLLLOCONTIN	tablet	aminophylline
	449636	0213111	TRILISATE	tablet	choline/magnesium salicylates
	738875	0103582	UNIPHYL	tablet	theophylline
	738883	0103582	UNIPHYL	tablet	theophylline
	893706	0122562	IMOVAINE [†]	tablet	zopiclone
RHONE-POULENC PHARMA INC.					
RIKER CANADA INC.	628220	0116696	TAMBOCOR [†]	tablet	flecainide acetate
	628239	0116696	TAMBOCOR [†]	tablet	flecainide acetate
	817147	0116696	TAMBOCOR [†]	tablet	flecainide acetate
	817155	0116696	TAMBOCOR [†]	tablet	flecainide acetate
RORER CANADA INC.	769983	0106310	AZMACORT [†]	aerosol for inhalation	triamcinolone acetonide
	530956	0113734	FLUTONE	cream	diflorasone diacetate
	532630	0113734	FLUTONE	ointment	diflorasone diacetate
	464317	0205211	PRODIEM	oral granules	psyllium/senna
	536695	0105210	PRODIEM PLAIN	oral granules	psyllium
ROUSSEL CANADA INC.	259160	0105696	CIDOMYCIN	oral solution	gentamicin sulfate
	259179	0105696	CIDOMYCIN	oral solution	gentamicin sulfate
	546208	0114953	CLAFORAN	powder for injectable solution	cefotaxime sodium
	546216	0114953	CLAFORAN	powder for injectable solution	cefotaxime sodium
	546224	0114953	CLAFORAN	powder for injectable solution	cefotaxime sodium
	839248	0114953	CLAFORAN ADD-VANTAGE [†]	powder for injectable solution	cefotaxime sodium
	839256	0114953	CLAFORAN ADD-VANTAGE [†]	powder for injectable solution	cefotaxime sodium
	619760	0111560	RYTHMODAN LA	sustained-release tablet	disopyramide
	589926	0115902	SURGAM	tablet	tiaprofenic acid
	589934	0115902	SURGAM	tablet	tiaprofenic acid
	371033	0111278	PARLODEL	tablet	bromocriptine mesylate
	568643	0111278	PARLODEL	capsule	bromocriptine mesylate
	604453	0114415	RESTORIL	capsule	temazepam
SANDOZ CANADA INC.					

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
SCHERING CANADA INC.	604461	0114415	RESTORIL	capsule	temazepam
	593249	0115996	SANDIMMUNE	oral solution	cyclosporine
	593257	0115996	SANDIMMUNE	injectable solution	cyclosporine
	755591	0115996	SANDIMMUNE†	capsule	cyclosporine
	755605	0115996	SANDIMMUNE†	capsule	cyclosporine
	839191	0121548	SANDOSTATIN†	injectable solution	octreotide
	839205	0121548	SANDOSTATIN†	injectable solution	octreotide
	839213	0121548	SANDOSTATIN†	injectable solution	octreotide
	568627	0215487	VISKAZIDE	tablet	pindolol/hydrochlorothiazide
	568635	0215487	VISKAZIDE	tablet	pindolol/hydrochlorothiazide
	465291	0113433	BANAMINE	oral granules	flunixin meglumine
	465305	0113433	BANAMINE	injectable solution	flunixin meglumine
	628328	0113433	BANAMINE	oral paste	flunixin meglumine
	782696	0120416	CLARITIN†	tablet	loratadine
	417254	0212361	DIPROGEN	ointment	betamethasone dipropionate/gentamicin sulfate
	417262	0212361	DIPROGEN	cream	betamethasone dipropionate/gentamicin sulfate
	637726	0116869	EUFLEX	tablet	flutamide
	027928	0105696	GARAMYCIN	cream	gentamicin sulfate
	028371	0105696	GARAMYCIN	ointment	gentamicin sulfate
	223824	0105696	GARAMYCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	223832	0105696	GARAMYCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	512184	0105696	GARAMYCIN	otic solution	gentamicin sulfate
	512192	0105696	GARAMYCIN	ophthalmic solution	gentamicin sulfate
	620904	0105696	GARAMYCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	620920	0105696	GARAMYCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
(HUMAN)/GENTOCIN (VET)	028339	0105696	GARAMYCIN	ointment	gentamicin sulfate
	419028	0105696	GARAMYCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	587915	0105696	GARASOL	oral solution	gentamicin sulfate
	586692	0215839	GARASONE	ophthalmic/otic solution	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate
	586706	0215839	GARASONE	ointment	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate
	614270	0215839	GARASONE	ophthalmic/otic solution	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate
	682217	0215839	GARASONE	ophthalmic/otic solution	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate
	241636	0105696	GENTOCIN	ophthalmic ointment	gentamicin sulfate
	256536	0209755	GENTOCIN	intra-uterine solution	gentamicin sulfate
	256544	0205697	GENTOCIN	otic solution	gentamicin sulfate
	288179	0105696	GENTOCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	392332	0105696	GENTOCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	573787	0105696	GENTOCIN	ophthalmic aerosol	gentamicin sulfate
	592293	0105696	GENTOCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	705896	0118647	INTRON-A	powder for injectable suspension	interferon alpha-2b
	705918	0118647	INTRON-A	powder for injectable suspension	interferon alpha-2b
	705926	0118647	INTRON-A	powder for injectable suspension	interferon alpha-2b
	611174	0216399	LOTRIDERM†	cream	betamethasone dipropionate/clotrimazole
	503363	0114159	NETROMYCIN	injectable solution	netilmicin sulfate
	503371	0114159	NETROMYCIN	injectable solution	netilmicin sulfate
	503398	0114159	NETROMYCIN	injectable solution	netilmicin sulfate
	489905	0205697	TOPAGEN	ointment	gentamicin sulfate/betamethasone valerate
	602841	0205697	TOPAGEN	topical aerosol	gentamicin sulfate/betamethasone valerate
	177016	0205697	VALISONE-G	cream	gentamicin sulfate/betamethasone valerate
	232351	0205697	VALISONE-G	ointment	gentamicin sulfate/betamethasone valerate

† New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987)

‡ NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
SEARLE CANADA INC.	632600	0116767	CYTOTEC	tablet	misoprostol
	659592	0116767	CYTOTEC [†]	tablet	misoprostol
	813966	0116767	CYTOTEC [†]	tablet	misoprostol
SERVIER CANADA INC.	449628	0102335	PONDERAL PACAPS	capsule	fenfluramine hydrochloride
SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	319112	0109442	ANCEF	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	319139	0109442	ANCEF	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	541508	0109442	ANCEF	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	784265	0120453	CEFIZOX [†]	powder for injectable solution	cefizoxime sodium
	784273	0120453	CEFIZOX [†]	powder for injectable solution	cefizoxime sodium
	764213	0119570	ENGERIX-B [†]	injectable suspension	hepatitis b vaccine
	600733	0116168	RIDAURA	capsule	auranofin
	397474	0111925	TAGAMET	tablet	cimetidine
	397482	0111925	TAGAMET	oral solution	cimetidine hydrochloride
	527076	0111926	TAGAMET	injectable solution	cimetidine hydrochloride
	563560	0111925	TAGAMET	tablet	cimetidine
	563579	0111925	TAGAMET	tablet	cimetidine
	563587	0111925	TAGAMET	tablet	cimetidine
	616230	0111926	TAGAMET	injectable solution	cimetidine hydrochloride
	653411	0111925	TAGAMET	tablet	cimetidine
(see BRISTOL MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP)					
SQUIBB CANADA INC.	463205	0113394	AMIPAQUE	powder for injectable solution	metrizamide
	463213	0113394	AMIPAQUE	powder for injectable solution	metrizamide
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	injectable solution	milrinone lactate
	607908	0116332	ERADACIL	capsule	rosoxacin
	582220	0116548	INOCOR	injectable solution	amrinone lactate
	636584	0116846	OMNIPAQUE	injectable solution	iohexol
	636592	0116846	OMNIPAQUE	injectable solution	iohexol
	636606	0116846	OMNIPAQUE	injectable solution	iohexol
	636614	0116846	OMNIPAQUE	injectable solution	iohexol
	491772	0113934	ANAPROX	tablet	naproxen sodium
	869031	0113934	ANAPROX [†]	tablet	naproxen sodium
	592307	0114052	BENZELMIN	oral paste	oxfendazole
	598895	0114052	BENZELMIN	oral suspension	oxfendazole
SYNTEX INC.	630489	0216742	BENZELMIN-B	oral paste	oxfendazole/trichlorfon
	791695	0120568	CARDENE	capsule	nicardipine hcl
	791709	0120568	CARDENE [†]	capsule	nicardipine hcl
	899313	0116480	EXZOLE [†]	topical solution	sulconazole nitrate
	899364	0116480	EXZOLE [†]	cream	sulconazole nitrate
			GARDRIN	capsule	enprostil
	036099	0106313	LIDEX	cream	fluocinonide
	274437	0106313	LIDEX	ointment	fluocinonide
	274445	0106313	LIDEX	ointment	fluocinonide
	274453	0106313	LIDEX	cream	fluocinonide

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
TARO PHARMACEUTICALS INC.	299413	0109634	NAPROSYN	tablet	naproxen
	335193	0109634	NAPROSYN	tablet	naproxen
	525537	0109634	NAPROSYN	tablet	naproxen
	531022	0109634	NAPROSYN	suppository	naproxen
	583367	0109634	NAPROSYN	tablet	naproxen
	587923	0109634	NAPROSYN [†]	oral suspension	naproxen
	788767	0109634	NAPROSYN [†]	sustained-release tablet	naproxen
	788775	0109634	NAPROSYN [†]	sustained-release tablet	naproxen
	615307	0109634	NAXEN	tablet	naproxen
	615315	0109634	NAXEN	tablet	naproxen
	615323	0109634	NAXEN	tablet	naproxen
	615331	0109634	NAXEN	tablet	naproxen
	421456	0112482	RHINALAR	nasal aerosol	flunisolide
	615269	0116480	SULCOSYN [†]	cream	sulconazole nitrate
	615277	0116480	SULCOSYN [†]	topical solution	sulconazole nitrate
	851639	0114954	SYN-CAPTOPRIL	tablet	captopril
	851647	0114954	SYN-CAPTOPRIL [†]	tablet	captopril
	851655	0114954	SYN-CAPTOPRIL [†]	tablet	captopril
	851883	0114954	SYN-CAPTOPRIL [†]	tablet	captopril
	851663	0113396	SYN-NADOLOL [†]	tablet	nadolol
	851671	0113396	SYN-NADOLOL	tablet	nadolol
	851698	0113396	SYN-NADOLOL	tablet	nadolol
	607045	0116309	SYNCHROCEPT-B	injectable solution	fenpropalene
	675369	0113934	SYNPLEX [†]	tablet	naproxen sodium
	900897	0113934	SYNPLEX [†]	tablet	naproxen sodium
	620947	0414813	SYNPHASIC	tablet	norethindrone/ethinyl estradiol
	695734	0414813	SYNPHASIC	tablet	norethindrone/ethinyl estradiol
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	716863	0106313	LYDERM	cream	fluocinonide
	600792	0115998	ANSAID	tablet	flurbiprofen
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	647942	0115998	ANSAID	tablet	flurbiprofen
	598909	0116132	ATGAM	injectable solution	lymphocyte immune globulin
	582301	0105831	DALACIN T [†]	topical solution	clindamycin phosphate
	755931	0119705	EXCENEL [†]	powder for injectable solution	ceftiofur sodium
	800414	0119705	EXCENEL [†]	powder for injectable solution	ceftiofur sodium
	481793	0113734	FLORONE	ointment	diflorasone diacetate
	481807	0113734	FLORONE	cream	diflorasone diacetate
	443131	0112970	HALCION	tablet	triazolam
	443158	0112970	HALCION	tablet	triazolam
	512559	0112970	HALCION	tablet	triazolam
	514497	0114429	LONITEN	tablet	minoxidil
	514500	0114429	LONITEN	tablet	minoxidil
	860786	0111999	PREPIDIL [†]	intra-uterine gel	dinoprostone
	708925	0114429	ROGAINE	topical solution	minoxidil
	548359	0115008	XANAX	tablet	alprazolam
	548367	0115008	XANAX	tablet	alprazolam
	335347	0109095	BEBEN	gel	betamethasone benzoate
	037613	0103615	NITROSTAT	tablet	nitroglycerine
	037621	0103615	NITROSTAT	tablet	nitroglycerine

[†] New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987)

[†] NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
WEBBER INC.	670952	0117651	PRO-AIR†	tablet	procaterol hydrochloride hemihydrate
	670960	0117651	PRO-AIR†	tablet	procaterol hydrochloride hemihydrate
	670979	0117651	PRO-AIR†	tablet	procaterol hydrochloride hemihydrate
	670987	0117651	PRO-AIR†	tablet	procaterol hydrochloride hemihydrate
	846414	0117651	PRO-AIR†	aerosol for inhalation	procaterol hydrochloride hemihydrate
WEBBER INC.	651184	0117142	PROBAX	ointment	propolis
	578770	0108801	LACHYDRIN	loion	lactic acid
WESTWOOD PHARMACEUTICALS INC.	348325	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	348333	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	399124	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	557757	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
WYETH LTD.	557765	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	557773	0110731	ATIVAN	injectable solution	lorazepam
	722138	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	208973	0103176	ISORDIL	tablet	isosorbide dinitrate
	279536	0103176	ISORDIL	tablet	isosorbide dinitrate
	231363	0102420	SERAX	tablet	oxazepam
	295698	0102420	SERAX	tablet	oxazepam
	295701	0102420	SERAX	tablet	oxazepam

† New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) † NOC or first marketed on or after July 1, 1990

ANNEX B

RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES

Supplementary Tables

Current Research and Development Expenditures by Province, 1989 (\$ Millions)

Province		R&D Performers						% of Total Expenditures
		Patentees	Other Companies	Universities	Hospitals	Others	Total	
Newfoundland	\$M	0.000	0.013	0.125	0.471	0.073	0.681	0.30%
	%	0.00%	1.85%	18.31%	69.14%	10.70%	100.00%	
Prince Edward Island	\$M	0.005	0.001	0.077	0.014	0.018	0.115	0.05%
	%	4.50%	0.86%	67.11%	11.97%	15.55%	100.00%	
Nova Scotia	\$M	0.087	0.480	1.036	0.503	0.302	1.978	0.87%
	%	4.43%	2.44%	52.39%	25.45%	15.29%	100.00%	
New Brunswick	\$M	0.000	0.000	0.000	0.176	0.132	0.308	0.13%
	%	0.00%	0.00%	0.08%	57.15%	42.77%	100.00%	
Quebec	\$M	55.386	16.058	5.424	11.133	10.304	98.305	43.00%
	%	56.34%	16.33%	5.52%	11.33%	10.48%	100.00%	
Ontario	\$M	73.619	4.327	9.957	13.337	5.497	106.735	46.68%
	%	68.97%	4.05%	9.33%	12.50%	5.15%	100.00%	
Manitoba	\$M	0.026	0.068	1.134	1.472	0.304	3.004	1.31%
	%	0.86%	2.27%	37.76%	48.98%	10.14%	100.00%	
Saskatchewan	\$M	0.249	0.105	0.811	0.314	0.107	1.586	0.69%
	%	15.73%	6.63%	51.11%	19.77%	6.75%	100.00%	
Alberta	\$M	0.617	0.975	3.324	1.673	1.014	7.603	3.33%
	%	8.12%	12.82%	43.72%	22.01%	13.34%	100.00%	
British Columbia	\$M	3.281	0.140	1.841	2.299	0.761	8.322	3.64%
	%	39.43%	1.68%	22.13%	27.62%	9.14%	100.00%	
Canada	\$M	133.270	21.735	23.729	31.391	18.512	228.640	100.00%
	%	58.29%	9.51%	10.38%	13.73%	8.10%	100.00%	

NOTE:

- Yukon and the N.W.T. were excluded as no R&D activities were performed.
- The percentage under each R&D category gives the percentage of all money spent by that category in that province.
- The percentage under expenditures as a percentage of total means percentage R&D expenditures in the provinces compared to total R&D in Canada.
- Rows and columns may not add to totals due to rounding.
- Current expenditures plus Capital expenditures (equipment + depreciation) = Total R&D expenditures.

Current Research and Development Expenditures by Province, 1989 (\$ Millions)

Sales Class	R&D Activity for each Sales Class (\$M and %)											% of Total Expenditures
	Basic Research		Applied Research						Other Qualifying R&D	Total, All Types		
	Chemical	Biological	Manu. Proc.	Pre-clinical Trials I	Pre-clinical Trials II	Clinical Trials Phase I	Clinical Trials Phase II	Clinical Trials Phase III				
Less than \$15M	\$M	0.107	0.560	0.056	0.754	0.354	0.012	0.494	2.126	1.659	6.122	2.68%
	%	1.75%	9.14%	0.92%	12.31%	5.80%	0.19%	8.07%	34.73%	27.09%	100.00%	
\$15M ≤ Sales < \$30M	\$M	0.025	0.088	0.394	0.134	2.005	0.767	4.429	1.182	0.780	9.805	4.29%
	%	0.25%	0.89%	4.02%	1.37%	20.45%	7.82%	45.17%	12.06%	7.96%	100.00%	
\$30M ≤ Sales < \$45M	\$M	2.085	0.440	1.545	4.806	0.056	0.696	0.318	7.440	2.419	19.806	8.66%
	%	10.53%	2.22%	7.80%	24.27%	0.28%	3.51%	1.61%	37.56%	12.22%	100.00%	
\$45M ≤ Sales < \$60M	\$M	17.790	0.068	0.101	0.658	2.234	2.932	3.027	13.413	12.209	52.432	22.93%
	%	33.93%	0.13%	0.19%	1.25%	4.26%	5.59%	5.77%	25.58%	23.29%	100.00%	
\$60M ≤ Sales < \$90M	\$M	0.572	8.425	4.798	0.061	0.508	0.172	16.494	6.974	4.413	42.418	18.55%
	%	1.35%	19.86%	11.31%	0.14%	1.20%	0.41%	38.88%	16.44%	10.40%	100.00%	
\$90M and more	\$M	6.515	16.805	8.993	5.340	4.720	1.720	8.580	35.061	10.324	98.057	42.89%
	%	6.64%	17.14%	9.17%	5.45%	4.81%	1.75%	8.75%	35.76%	10.53%	100.00%	
All classes	\$M	27.095	26.386	15.887	11.753	9.878	6.298	33.342	66.195	31.805	228.640	100.00%
	%	11.85%	11.54%	6.95%	5.14%	4.32%	2.75%	14.58%	28.95%	13.91%	100.00%	

NOTES:

- Rows and columns may not add to totals due to rounding
- Current expenditures plus Capital expenditures (equipment + depreciation) = Total R&D expenditures

ANNEX C

GLOSSARY

Active Ingredient: Chemical responsible for a claimed pharmacologic effect.

DIN: Drug Identification Number assigned by the Health Protection Branch of Health and Welfare Canada to prescription and non-prescription drug products. The DIN number is computer-generated on the basis of information in five areas: company offering the product for sale, active ingredient, strength of active ingredient, pharmaceutical form, and route of administration.

Drug Product: A dosage form and strength of an active ingredient offered for sale by a particular manufacturer. Each drug product carries its own unique drug identification number (DIN) or general product (GP) number.

Drug Product, Existing: When referring to the Board's Guidelines, a patented drug product which was first offered for sale prior to December 7, 1987.

Drug Product, New: When referring to the Board's Guidelines, a patented drug product which was first offered for sale on or after December 7, 1987.

Emergency Drug Release (EDR) program: This program is intended to provide drugs that have not received their Notices of Compliance for sale in Canada to practitioners for the emergency treatment of patients. Health and Welfare Canada may authorize the sale to a practitioner of a quantity of a new drug for human or veterinary use in the emergency treatment of a patient under the care of that practitioner.

Exclusivity: In general, the period of exclusivity is the time period during which a compulsory licensee may not exercise its rights with respect to a patented medicine offered for sale in Canada. There is no exclusivity for a medicine whose first patent has expired. The duration of exclusivity depends, in part, on when the medicine was issued its first Notice of Compliance (i.e., before or after June 27, 1986).

Generic Product: A pharmaceutical product which is a copy (i.e., the same active ingredients, strength and dosage form) of a brand name drug product. Generic copies of patented medicines are generally marketed under a compulsory license.

GP: General Product number given to non-prescription products. Drug Identification Numbers (DINs) may also be given to non-prescription products; however, the list of ingredients that may be incorporated in GP products is more restrictive than the number of drugs permitted for DIN medications.

Investigational New Drugs (IND): Drugs that have been approved for clinical evaluation (i.e., testing on humans) but are not yet approved for sale for the indication under study.

Licence, Compulsory: A licence granted by the Commissioner of Patents that permits the licensee to import, make, use or sell a patented invention pertaining to a medicine. The compulsory licensee pays licence fees or royalties to the patent holder for use of the patented invention.

Licence, Voluntary: A contractual agreement between the patent holder and a licensee under which the latter is permitted to exploit a patented invention, usually for some consideration paid to the patent holder.

Medicine: Any substance or mixture of substances applied or administered *in vivo* to aid in the diagnosis, treatment, mitigation or prevention of disease, symptoms, disorders, abnormal physical states, or to modify organic functions in humans or animals. For example, vaccines, topical preparations, anaesthetics and diagnostic

products used *in vivo*, regardless of delivery mechanisms, are all medicines. However, medical devices, *in vitro* diagnostic products and disinfectants are not medicines.

Notice of Compliance (NOC): A notice in respect of a medicine issued under section C.08.004 of the *Food and Drug Regulations* by the Health Protection Branch of Health and Welfare Canada. The issuance of a NOC indicates that a drug product meets the required Health and Welfare Canada standards for use by humans or animals.

Patent: A monopoly limited in time, granted by the state for a new invention. A patent gives the patentee the exclusive right to make, sell or otherwise exploit the invention.

Patented Medicines Regulations: A federal legislative document promulgated under the authorization of the *Patent Act* and published in the *Canada Gazette, Part II*, on September 28, 1988.

Patentee: A person (i.e., an individual, corporation or other legal entity) to whom a patent was granted, or the current owner of the patent. This includes a person exercising any rights of a pharmaceutical patentee except under a compulsory licence.

Research and Development: Basic or applied research for the purpose of creating new, or improving existing materials, devices, products or processes (e.g., manufacturing processes).

Research and Development—Applied Research:

Work for which some practical application is intended such as creating new or improved products or processes through manufacturing processes (such as chemical development and dosage forms) or through preclinical or clinical studies.

Research and Development—Basic Research:

Work for which no immediate practical application is envisaged.

Research and Development—Clinical Research:

The assessment of the effect of a new medicine on humans. It typically consists of three successive phases, beginning with limited testing for safety in healthy humans and proceeding to further safety and efficacy studies in patients suffering from the target disease.

Research and Development—Preclinical Research:

This research involves tests on animals to evaluate the pharmacological and toxicological effects of medicines.

Research and Development Expenditures: For the purposes of the *Regulations*, research and development includes those activities which would have qualified for the investment tax credit in respect of scientific research and experimental development under the *Income Tax Act* as it read on December 1, 1987.

niques chez les humains ou chez les animaux. Cette définition comprend, par exemple, les vaccins, les préparations topiques, les anesthésiques et les produits diagnostiques utilisés *in vivo*, quel que soit le mode d'administration. Cette définition exclut toutefois les appareils médicaux, les produits diagnostiques *in vitro* et les désinfectants qui ne sont pas utilisés *in vivo*.

Produit médicamenteux : Forme posologique et concentration d'un médicament offert sur le marché par un fabricant. Chaque produit médicamenteux a son propre numéro d'identification (DIN) et son numéro public général (GP).

Produit médicamenteux « existant » : Aux termes des lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté commercialisé pour la première fois le 7 décembre 1987 ou avant cette date.

Produit médicamenteux « Nouveau » : Aux termes des lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté commercialisé pour la première fois après le 7 décembre 1987.

Produit générique : Produit pharmaceutique qui est une copie d'un produit de marque, c.-à-d. qui contient les mêmes ingrédients actifs, a la même concentration et a la même forme pharmaceutique qu'un produit de marque. Les copies génériques de produits médicamenteux brevetés sont généralement commercialisées en vertu d'une licence obligatoire.

Produit médicamenteux : Une présentation particulière telle que la forme pharmaceutique et la concentration d'un médicament.

Programme de médicaments d'urgence : Le programme en vertu duquel Santé et Bien-être social Canada peut autoriser la vente de drogues nouvelles à des praticiens spécifiques pour un patient

particulier dont l'état constitue une urgence médicale ou lorsqu'une thérapie normale s'avère inefficace. Ce programme donne aussi accès à des produits médicamenteux, pour usage humain ou vétérinaire qui n'ont pas encore reçu leur avis de conformité.

Recherche appliquée : Travaux entrepris avec une application pratique en vue, par exemple créer de nouveaux produits ou procédés ou améliorer ceux qui existent, à l'aide de procédés de fabrication (comme la mise au point chimique et les formes pharmaceutiques) ou à l'aide d'essais précliniques ou cliniques.

Recherche clinique : Évaluation de l'effet d'un nouveau médicament chez les humains. Elle se compose de trois phases successives, commençant par des tests limités d'innocuité chez les humains en santé, suivis d'autres études portant sur l'innocuité et l'efficacité chez des sujets porteurs de la maladie cible.

Recherche et développement : Recherche fondamentale ou appliquée en vue de créer de nouveaux matériaux, dispositifs, produits ou procédés, ou d'améliorer ceux qui existent (par ex., les procédés de fabrication).

Recherche fondamentale : Travaux entrepris sans aucune application pratique en vue.

Recherche préclinique : Cette recherche comprend des tests chez des animaux afin d'évaluer les effets pharmacologiques et toxicologiques des médicaments.

Règlement sur les médicaments brevetés : Document législatif fédéral promulgué en vertu de la *Loi sur les brevets* et publié dans la Partie II de la Gazette du Canada le 28 septembre 1988.

Avis de conformité (AC) : Avis délivré en vertu de l'article C.08.004 du *Règlement sur les aliments et drogues* par la Direction générale de la protection de la santé et Bien-être social Canada, selon lequel un médicament est conforme aux normes prescrites par Santé et Bien-être social Canada pour usage humain ou vétérinaire.

Brevet : Monopole que l'État accorde pour un temps défini à une nouvelle invention. Le brevet donne à son titulaire le droit exclusif de fabriquer, de vendre ou d'exploiter l'invention en cause.

Brevet ou titulaire de brevet : Une personne (c.-à-d., un particulier, une société ou une autre entité légale) à qui un brevet a été délivré, ou le propriétaire actuel du brevet, y compris toute personne exerçant les droits d'un breveté dans le domaine pharmaceutique autrement qu'en vertu d'une licence obligatoire.

Dépenses en R&D : Aux fins du *Règlement*, recherche et développement s'entend des activités qui auraient été considérées comme admissibles au crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental en vertu de la *Loi de l'impôt sur le revenu* dans sa version en vigueur le 1^{er} décembre 1987.

DIN : Numéro d'identification du médicament attribué par la Direction générale de la protection de la santé et Bien-être social Canada à chaque produit médicamenteux vendu sous ou sans ordonnance. Chaque DIN identifie le fabricant, l'ingrédient actif, la concentration, la voie d'administration et la forme pharmaceutique.

Droque de recherche (IND) : Médicament qui a été approuvé aux fins d'évaluation clinique (c.-à-d., essais chez les humains), mais dont la vente n'a pas encore été approuvée.

Exclusivité : De façon générale, la période d'exclusivité est la période de temps pendant laquelle il est interdit au détenteur d'une licence obligatoire d'exercer ses droits par rapport au médicament breveté mis en vente au Canada. Il n'y a pas de période d'exclusivité pour un médicament dont le brevet original est périmé. La période d'exclusivité dépend en partie de la date d'émission du premier avis de conformité du médicament (c.-à-d., avant ou après le 27 juin 1986).

GP : Numéro public général attribué aux produits en vente libre. Des numéros d'identification uniques peuvent aussi être donnés aux produits médicamenteux vendus librement. Par contre, la liste des ingrédients qui peuvent être incorporés dans les produits portant un numéro GP est plus restreinte que celle des ingrédients qui peuvent être incorporés dans les produits auxquels un DIN a été attribué.

Ingrédient actif : Substance chimique responsable de l'effet pharmacologique.

Licence obligatoire : Licence émise par le commissaire aux brevets qui permet au titulaire d'importer, de fabriquer, d'utiliser ou de vendre une invention brevetée relative à un médicament. Le titulaire de la licence obligatoire verse des droits ou des redevances au titulaire du brevet pour l'utilisation de l'invention brevetée.

Licence volontaire : Entente contractuelle entre le titulaire du brevet et le détenteur de la licence, en vertu de laquelle ce dernier est autorisé à exploiter une invention brevetée moyennant, habituellement, le versement d'une somme d'argent au titulaire du brevet.

Médicament : Toute substance ou tout mélange de substances qui est appliqué ou administré *in vivo* pour aider au diagnostic, au traitement, à l'atténuation ou à la prévention d'une maladie, de symptômes, de troubles ou d'états physiologiques anormaux, ou pour modifier des fonctions organiques.

Dépenses courantes en R&D par province pour 1989 (en millions de dollars)

Classe de recettes titrées des ventes	Activité de R&D pour chaque classe de recettes titrées des ventes (en millions de dollars et en %)											Dépenses en % du total
	Recherche fondamentale		Recherche appliquée						Autre R&D admissible	Total, tous types de R&D		
	Chimique	Biologique	Procédés de fabrication	Essais précliniques I	Essais précliniques II	Essais cliniques Phase I	Essais cliniques Phase II	Essais cliniques Phase III				
Moins de 15M \$	M de \$	0,107	0,560	0,056	0,754	0,354	0,012	0,494	2,126	1,659	6,122	2,68 %
	%	1,75 %	9,14 %	0,92 %	12,31 %	5,80 %	0,19 %	8,07 %	34,73 %	27,09 %	100,00 %	
15M \$ ≤ Recettes < 30M \$	M de \$	0,025	0,088	0,394	0,134	2,005	0,767	4,429	1,182	0,780	9,805	4,29 %
	%	0,25 %	0,89 %	4,02 %	1,37 %	20,45 %	7,82 %	45,17 %	12,06 %	7,96 %	100,00 %	
30M \$ ≤ Recettes < 45M \$	M de \$	2,085	0,440	1,545	4,806	0,056	0,696	0,318	7,440	2,419	19,806	8,66 %
	%	10,53 %	2,22 %	7,80 %	24,27 %	0,28 %	3,51 %	1,61 %	37,56 %	12,22 %	100,00 %	
45M \$ ≤ Recettes < 60M \$	M de \$	17,790	0,068	0,101	0,658	2,234	2,932	3,027	13,413	12,209	52,432	22,93 %
	%	33,93 %	0,13 %	0,19 %	1,25 %	4,26 %	5,59 %	5,77 %	25,58 %	23,29 %	100,00 %	
60M \$ ≤ Recettes < 90M \$	M de \$	0,572	8,425	4,798	0,061	0,508	0,172	16,494	6,974	4,413	42,418	18,55 %
	%	1,35 %	19,86 %	11,31 %	0,14 %	1,20 %	0,41 %	38,88 %	16,44 %	10,40 %	100,00 %	
90M \$ et plus	M de \$	6,515	16,805	8,993	5,340	4,720	1,720	8,580	35,061	10,324	98,057	42,89 %
	%	6,64 %	17,14 %	9,17 %	5,45 %	4,81 %	1,75 %	8,75 %	35,76 %	10,53 %	100,00 %	
Toutes les classes	M de \$	27,095	26,386	15,887	11,753	9,878	6,298	33,342	66,195	31,805	228,640	100,00 %
	%	11,85 %	11,54 %	6,95 %	5,14 %	4,32 %	2,75 %	14,58 %	28,95 %	13,91 %	100,00 %	

NOTA :

- Le total des rangées et/ou des colonnes peut ne pas correspondre aux totaux exprimés, suite à l'arrondissement de certains chiffres.
- Dépenses courantes plus dépenses en immobilisations (équipement + amortissement) = dépenses totales en R&D

Dépenses courantes en recherche et développement par province pour 1989 (en millions de dollars)

Province		Milieu de recherche						Dépenses en % du total
		Brevetés	Autres sociétés	Universités	Hôpitaux	Autres	Total	
Terre-Neuve	M de \$	0,000	0,013	0,125	0,471	0,073	0,681	0,30 %
	%	0,00 %	1,85 %	18,31 %	69,14 %	10,70 %	100,00 %	
	M de \$	0,005	0,001	0,077	0,014	0,018	0,115	
Ile-du-Prince-Édouard	%	4,50 %	0,86 %	67,11 %	11,97 %	15,55 %	100,00 %	0,05 %
	M de \$	0,087	0,480	1,036	0,503	0,302	1,978	
	%	4,43 %	2,44 %	52,39 %	25,45 %	15,29 %	100,00 %	
Nouvelle-Écosse	M de \$	0,000	0,000	0,000	0,176	0,132	0,308	0,13 %
	%	0,00 %	0,00 %	0,08 %	57,15 %	42,77 %	100,00 %	
	M de \$	55,386	16,058	5,424	11,133	10,304	98,305	
Québec	%	56,34 %	16,33 %	5,52 %	11,33 %	10,48 %	100,00 %	43,00 %
	M de \$	73,619	4,327	9,957	13,337	5,497	106,735	
	%	68,97 %	4,05 %	9,33 %	12,50 %	5,15 %	100,00 %	
Ontario	M de \$	0,026	0,068	1,134	1,472	0,304	3,004	1,31 %
	%	0,86 %	2,27 %	37,76 %	48,98 %	10,14 %	100,00 %	
	M de \$	0,249	0,105	0,811	0,314	0,107	1,586	
Saskatchewan	%	15,73 %	6,63 %	51,11 %	19,77 %	6,75 %	100,00 %	0,69 %
	M de \$	0,617	0,975	3,324	1,673	1,014	7,603	
	%	8,12 %	12,82 %	43,72 %	22,01 %	13,34 %	100,00 %	
Alberta	M de \$	3,281	0,140	1,841	2,299	0,761	8,322	3,64 %
	%	39,43 %	1,68 %	22,13 %	27,62 %	9,14 %	100,00 %	
	M de \$	133,270	21,735	23,729	31,391	18,512	228,640	
Colombie-Britannique	%	58,29 %	9,51 %	10,38 %	13,73 %	8,10 %	100,00 %	100,00 %
	M de \$							
	%							

NOTA :

- Le Yukon et les T.N.-O. sont exclus car aucune activité de recherche n'y a été menée.
- Le pourcentage indiqué pour chaque milieu de recherche est celui de toutes les dépenses effectuées par ce milieu de recherche dans cette province.
- Le pourcentage indiqué à la colonne des dépenses en pourcentage du total indique la proportion que représentent les dépenses en R&D effectuées dans la province par rapport au total des dépenses en R&D au Canada.
- Le total des rangées et/ou des colonnes peut ne pas correspondre aux totaux exprimés, suite à l'arrondissement de certains chiffres.
- Dépenses courantes plus dépenses en immobilisations (équipement + amortissement) = dépenses totales en R&D

ANNEXE B

DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT Tableaux supplémentaires

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
WEBBER INC.	670952	0117651	PRO-AIR†	comprimé	chlorhydrate de procatérol hémihydraté
	670960	0117651	PRO-AIR†	comprimé	chlorhydrate de procatérol hémihydraté
	670979	0117651	PRO-AIR†	comprimé	chlorhydrate de procatérol hémihydraté
	670987	0117651	PRO-AIR†	comprimé	chlorhydrate de procatérol hémihydraté
WEBBER INC.	846414	0117651	PRO-AIR†	aérosol pour inhalation	chlorhydrate de procatérol hémihydraté
	651184	0117142	PROBAX	onguent	propolis
WESTWOOD PHARMACEUTICALS INC.	578770	0108801	LACHYDRIN	lotion	acide lactique
	348325	0110731	ATTIVAN	comprimé	lorazépam
WYEIH LTÉE.	348333	0110731	ATTIVAN	comprimé	lorazépam
	399124	0110731	ATTIVAN	comprimé	lorazépam
	557757	0110731	ATTIVAN	comprimé	lorazépam
	557765	0110731	ATTIVAN	comprimé	lorazépam
	557773	0110731	ATTIVAN	solution injectable	lorazépam
	722138	0110731	ATTIVAN	comprimé	lorazépam
	208973	0103176	ISORDIL	comprimé	dinitrate d'isosorbide
	279536	0103176	ISORDIL	comprimé	dinitrate d'isosorbide
	231363	0102420	SERAX	comprimé	oxazépam
	295698	0102420	SERAX	comprimé	oxazépam
	295701	0102420	SERAX	comprimé	oxazépam
	348325	0110731	ATTIVAN	comprimé	lorazépam
	348333	0110731	ATTIVAN	comprimé	lorazépam
	399124	0110731	ATTIVAN	comprimé	lorazépam

† Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

‡ Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AMG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
TARO PHARMACEUTICALS INC.	299413	0109634	NAPROSYN	comprimé	naproxène
	335193	0109634	NAPROSYN	comprimé	naproxène
	525537	0109634	NAPROSYN	comprimé	naproxène
	531022	0109634	NAPROSYN	suppositoire	naproxène
	583367	0109634	NAPROSYN	comprimé	naproxène
	587923	0109634	NAPROSYN [†]	suspension orale	naproxène
	788767	0109634	NAPROSYN [†]	comprimé à libération progressive	naproxène
	788775	0109634	NAPROSYN [†]	comprimé à libération progressive	naproxène
	615307	0109634	NAXEN	comprimé	naproxène
	615315	0109634	NAXEN	comprimé	naproxène
	615323	0109634	NAXEN	comprimé	naproxène
	615331	0109634	NAXEN	comprimé	naproxène
	421456	0112482	RHINALAR	aérosol nasal	flunisolide
	615269	0116480	SULCOSYN [†]	crème	nitrate de sulconazole
	615277	0116480	SULCOSYN [†]	solution topique	nitrate de sulconazole
	851639	0114954	SYN-CAPTOPRIL	comprimé	captopril
	851647	0114954	SYN-CAPTOPRIL [†]	comprimé	captopril
	851655	0114954	SYN-CAPTOPRIL [†]	comprimé	captopril
	851883	0114954	SYN-CAPTOPRIL [†]	comprimé	captopril
	851663	0113396	SYN-NADOLOL [†]	comprimé	nadolol
	851671	0113396	SYN-NADOLOL	comprimé	nadolol
	851698	0113396	SYN-NADOLOL	comprimé	nadolol
	607045	0116309	SYNCHROCEPT-B	solution injectable	fenpropatène
	673369	0113934	SYNPLEX	comprimé	naproxène sodique
	900897	0113934	SYNPLEX [†]	comprimé	naproxène sodique
	620947	0414813	SYNPHASIC	comprimé	noréthindrone/éthinyloestradiol
	695734	0414813	SYNPHASIC	comprimé	noréthindrone/éthinyloestradiol
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	716863	0106313	LYDERM	crème	fluocinonide
	600792	0115998	ANSAID	comprimé	flurbiprofène
	647942	0115998	ANSAID	comprimé	flurbiprofène
	598909	0116132	ATGAM	solution injectable	immunoglobuline lymphocytaire
	582301	0105831	DALACIN T [†]	solution topique	phosphate de clindamycine
	755931	0119705	EXCENEL [†]	poudre pour solution injectable	ceftriaxone sodique
	800414	0119705	EXCENEL [†]	poudre pour solution injectable	ceftriaxone sodique
	481793	0113734	FLORONE	onguent	diacétate de diflorasone
	481807	0113734	FLORONE	crème	diacétate de diflorasone
	443131	0112970	HALCION	comprimé	triazolam
	443158	0112970	HALCION	comprimé	triazolam
	512559	0112970	HALCION	comprimé	triazolam
	514497	0114429	LONITEN	comprimé	minoxidil
	514500	0114429	LONITEN	comprimé	minoxidil
	860786	0111999	PREPIDIL [†]	gel intra-utérin	dioprostone
	708925	0114429	ROGAINE	solution topique	minoxidil
	548359	0115008	XANAX	comprimé	alprazolam
	548367	0115008	XANAX	comprimé	alprazolam
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (incluant PARKE-DAVIS)	335347	0109095	BEBEN	gel	benzoate de bétaméthasone
	037613	0103615	NITROSTAT	comprimé	nitroglycérine
	037621	0103615	NITROSTAT	comprimé	nitroglycérine

[†] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

[†] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
SEARLE CANADA INC.	632600	0116767	CYTOTEC	comprimé	misoprostol
	659592	0116767	CYTOTEC [†]	comprimé	misoprostol
	813966	0116767	CYTOTEC [†]	comprimé	misoprostol
SERVIER CANADA INC.	449628	0102335	PONDERAL PACCAPS	capsule	chlorhydrate de fenfluramine
SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	319112	0109442	ANCEF	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	319139	0109442	ANCEF	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	541508	0109442	ANCEF	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	784265	0120453	CEFILOX [†]	poudre pour solution injectable	ceftriaxone sodique
	784273	0120453	CEFILOX [†]	poudre pour solution injectable	ceftriaxone sodique
	764213	0119570	ENGERIX-B [†]	suspension injectable	vaccin — hépatite b
	600733	0116168	RIDAUURA	capsule	auranofine
	397474	0111925	TAGAMET	comprimé	cimétidine
	397482	0111925	TAGAMET	solution orale	chlorhydrate de cimétidine
	527076	0111926	TAGAMET	solution injectable	chlorhydrate de cimétidine
	563560	0111925	TAGAMET	comprimé	cimétidine
	563579	0111925	TAGAMET	comprimé	cimétidine
	563587	0111925	TAGAMET	comprimé	cimétidine
	616230	0111926	TAGAMET	solution injectable	chlorhydrate de cimétidine
	653411	0111925	TAGAMET	comprimé	cimétidine
SQUIBB CANADA INC.	(voir BRISTOL MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP)				
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	463205	0113394	AMIPAQUE	poudre pour solution injectable	métrizamide
	463213	0113394	AMIPAQUE	poudre pour solution injectable	métrizamide
			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	caplet	milrinone
	607908	0116332	ERADACIL	solution injectable	lactate de milrinone
	582220	0116548	INOCOR	capsule	rosoxacine
	636584	0116846	OMNIPAQUE	solution injectable	lactate d'amrinone
	636592	0116846	OMNIPAQUE	solution injectable	iohexol
	636606	0116846	OMNIPAQUE	solution injectable	iohexol
	636614	0116846	OMNIPAQUE	solution injectable	iohexol
SYNTEX INC.	491772	0113934	ANAPROX	comprimé	naproxène sodique
	869031	0113934	ANAPROX [†]	comprimé	naproxène sodique
	592307	0114052	BENZELMIN	pâte orale	oxfendazole
	598895	0114052	BENZELMIN	suspension orale	oxfendazole
	630489	0216742	BENZELMIN-B	pâte orale	oxfendazole/trichlorfène
	791695	0120568	CARDENE	capsule	chlorhydrate de nicardipine
	791709	0120568	CARDENE [†]	capsule	chlorhydrate de nicardipine
	899313	0116480	EXZOLE [†]	solution topique	nitrate de sulconazole
	899364	0116480	EXZOLE [†]	crème	nitrate de sulconazole
			GARDRIN	capsule	enprostil
	036099	0106313	LIDEX	crème	fluocinonide
	274437	0106313	LIDEX	onguent	fluocinonide
	274445	0106313	LIDEX	onguent	fluocinonide
	274453	0106313	LIDEX	crème	fluocinonide

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
SCHERING CANADA INC.	604461	0114415	RESTORIL	capsule	témazépam
	593249	0115996	SANDIMMUNE	solution orale	cyclosporine
	593257	0115996	SANDIMMUNE	solution injectable	cyclosporine
	755591	0115996	SANDIMMUNE ⁺	capsule	cyclosporine
	755605	0115996	SANDIMMUNE ⁺	capsule	cyclosporine
	839191	0121548	SANDOSTATTIN ⁺	solution injectable	octéotide
	839205	0121548	SANDOSTATTIN ⁺	solution injectable	octéotide
	839213	0121548	SANDOSTATTIN ⁺	solution injectable	octéotide
	568627	0215487	VISKAZIDE	comprimé	pindolol/hydrochlorothiazide
	568635	0215487	VISKAZIDE	comprimé	pindolol/hydrochlorothiazide
	465291	0113433	BANAMINE	granules pour usage oral	flumixinate de méglumine
	465305	0113433	BANAMINE	solution injectable	flumixinate de méglumine
	628328	0113433	BANAMINE	pâte orale	flumixinate de méglumine
	782696	0120416	CLARITIN [†]	comprimé	loratadine
	417254	0212361	DIPROGEN	onguent	sulfate de gentamicine/dipropionate de bétaméthasone
	417262	0212361	DIPROGEN	crème	sulfate de gentamicine/dipropionate de bétaméthasone
	637726	0116869	EUFLEX	comprimé	flutamide
	027928	0105696	GARAMYCIN	crème	sulfate de gentamicine
	028371	0105696	GARAMYCIN	onguent	sulfate de gentamicine
	223824	0105696	GARAMYCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	223832	0105696	GARAMYCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	512184	0105696	GARAMYCIN	solution otiqne	sulfate de gentamicine
	512192	0105696	GARAMYCIN	solution ophtalmique	sulfate de gentamicine
	620904	0105696	GARAMYCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	620920	0105696	GARAMYCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	028339	0105696	GARAMYCIN (HUMAIN)/GENTOCIN (VET)	onguent	sulfate de gentamicine
	419028	0105696	GARASOL	solution injectable	sulfate de gentamicine
	587915	0105696	GARASOL	solution orale	sulfate de gentamicine
	586692	0215839	GARASONE	solution oio-ophtalmique	sulfate de gentamicine/phosphate de bétaméthasone
	586706	0215839	GARASONE	onguent	sulfate de gentamicine/phosphate de bétaméthasone
	614270	0215839	GARASONE	solution oio-ophtalmique	sulfate de gentamicine/phosphate de bétaméthasone
	682217	0215839	GARASONE	solution oio-ophtalmique	sulfate de gentamicine/phosphate de bétaméthasone
	241636	0105696	GENTOCIN	onguent ophtalmique	sulfate de gentamicine
	256536	0209755	GENTOCIN	solution intra-utérine	sulfate de gentamicine
	256544	0205697	GENTOCIN	solution otiqne	sulfate de gentamicine
	288179	0105696	GENTOCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	392332	0105696	GENTOCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	573787	0105696	GENTOCIN	aérosol ophtalmique	sulfate de gentamicine
	592293	0105696	GENTOCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	705896	0118647	INTRON-A	poudre pour suspension injectable	interféron alpha-2b
	705918	0118647	INTRON-A	poudre pour suspension injectable	interféron alpha-2b
	705926	0118647	INTRON-A	poudre pour suspension injectable	interféron alpha-2b
	611174	0216399	LOTRIDERM ⁺	crème	dipropionate de bétaméthasone/clotrimazole
	503363	0114159	NETROMYCIN	solution injectable	sulfate de nétilmicine
	503371	0114159	NETROMYCIN	solution injectable	sulfate de nétilmicine
	503398	0114159	NETROMYCIN	solution injectable	sulfate de nétilmicine
	489905	0205697	TOPAGEN	onguent	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone
	602841	0205697	TOPAGEN	aérosol topique	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone
	177016	0205697	VALLISONE-G	crème	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone
	232351	0205697	VALLISONE-G	onguent	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone

[†] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

[†] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
PHARMACIA (CANADA) INC.	698083	0218384	SYNERGISTIN	suspension injectable	subactam/ampicilline
	657395	0117293	TROSYD	onguent	ticlozanole
	024821	0105317	CALMURID	crème	urée/acide lactique
	364134	0211125	CALMURID-HC	crème	urée/acide lactique/hydrocortisone
			DIPENTUM	comprimé	olsalazine sodique
			DIPENTUM	capsule	olsalazine sodique
	780278	0113371	EMCYT	capsule	phosphare disodique
	733083	0211125	SENTAL ⁺	crème	urée/hydrocortisone
PHARMASCIENCE INC.			STERECYT	comprimé	prednimustine
			STERECYT	comprimé	prednimustine
	728179	0115677	URISPAS	comprimé	chlorhydrate de flavoxate
PURDUE FREDERICK INC.	665134	0104545	MS CONTIN	comprimé	sulfate de morphine
	665142	0104545	MS CONTIN	comprimé	sulfate de morphine
	665150	0104545	MS CONTIN	comprimé	sulfate de morphine
	665169	0104545	MS CONTIN	comprimé	sulfate de morphine
	491179	0102399	PHYLLOCONTIN	comprimé	aminophylline
	593230	0102399	PHYLLOCONTIN	comprimé	aminophylline
	449636	0213111	TRILISATE	comprimé	salicylates de choline et de magnésium
	738875	0103582	UNIPHYL	comprimé	théophylline
	738883	0103582	UNIPHYL	comprimé	théophylline
RHONE-POULENC PHARMA INC.	893706	0122562	IMO.VANE ⁺	comprimé	zopiclone
RIKER CANADA INC.	628220	0116696	TAMBOCOR ⁺	comprimé	acétate de flicainide
	628239	0116696	TAMBOCOR ⁺	comprimé	acétate de flicainide
	817147	0116696	TAMBOCOR ⁺	comprimé	acétate de flicainide
	817155	0116696	TAMBOCOR ⁺	comprimé	acétate de flicainide
RORER CANADA INC.	769983	0106310	AZMACORT ⁺	aérosol pour inhalation	acétonide de triamcinolone
	530956	0113734	FLUTONE	crème	diacétate de diflorasone
	532630	0113734	FLUTONE	onguent	diacétate de diflorasone
	464317	0205211	PRODIEM	granules pour usage oral	psyllium/senné
ROUSSEL CANADA INC.	536695	0105210	PRODIEM SIMPLE	granules pour usage oral	psyllium
	259160	0105696	CIDOMYCINE	solution orale	sulfate de gentamicine
	259179	0105696	CIDOMYCINE	solution orale	sulfate de gentamicine
	546208	0114953	CLAFORAN	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	546216	0114953	CLAFORAN	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	546224	0114953	CLAFORAN	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	839248	0114953	CLAFORAN	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	839256	0114953	CLAFORAN	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	619760	0111560	CLAFORAN ADD-VANTAGE ⁺	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	589926	0115902	CLAFORAN ADD-VANTAGE ⁺	comprimé à libération progressive	disopyramide
			RYTHMODAN LA	comprimé	acide tiaprofénique
	589934	0115902	SURGAM	comprimé	acide tiaprofénique
			SURGAM	comprimé	acide tiaprofénique
SANDOZ CANADA INC.	371033	0111278	PARLODEL	comprimé	mésylate de bromocriptine
	568643	0111278	PARLODEL	capsule	mésylate de bromocriptine
	604453	0114415	RESTORIL	capsule	témazépam

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
NORDEN LABORATORIES, INC.	755559	0119703	CALF - GUARD	poudre pour solution injectable	vaccin — coronavirus bovin
			DORMOSEDAN†	solution injectable	chlorhydrate de détomidine
			ENDURALL - K	solution injectable	vaccin — rage
			FELOCELL CVR	poudre pour solution injectable	vaccin — rhinotrachéite/panleucopénie félins
			FELOCELL CVR-C	poudre pour solution injectable	vaccin — rhinotrachéite féline
			FELOMUNE CVR	poudre pour solution nasale	vaccin — rhinotrachéite/calculi félins
			FIRSTDOSE CPV	solution injectable	vaccin — parvovirus canin
			LEUKOCELL	poudre pour solution injectable	vaccin — leucémie féline
			LEUKOCELL 2†	solution injectable	vaccin — leucémie féline
			LIFE-GUARD-H.E.	solution injectable	vaccin — leucémie féline
			RABGUARD-TC	poudre orale	nutriments/électrolytes
			SCOURGUARD-TC	solution injectable	vaccin — rage
			SCOURGUARD 3	solution injectable	vaccin — rota/coronavirus/escherichia bovin
			SCOURGUARD 3 (K)	solution injectable	vaccin — rota/coronavirus/escherichia bovin
			VANGUARD 5	solution injectable	vaccin — coronavirus type 2
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	752630	0118693	VANGUARD 5 CV†	poudre pour solution injectable	vaccin — combiné pour chiens
			VANGUARD 5B	poudre pour solution injectable	vaccin — coronavirus type 2
			VANGUARD 5L	poudre pour solution injectable	vaccin — coronavirus type 2
			VANGUARD CPV (K)	solution injectable	vaccin — parvovirus canin
			VANGUARD CPV (MLV)	solution injectable	vaccin — parvovirus canin
			ASACOL	comprimé	mésalamine
			DANTRIUM	capsule	dantrolène sodique
			DANTRIUM	capsule	dantrolène sodique
			DIDRONEL	comprimé	étidronate disodique
			DIDRONEL†	comprimé	étidronate disodique
			SARENIN	solution injectable	acétate de saralazine
ORGANON CANADA LTEE. (AKZO)	593346	0115998	FROBEN	comprimé	flurbiprofène
			FROBEN	comprimé	flurbiprofène
			ISOPRINOSINE	comprimé	inosinex
			NORCURON	poudre pour solution injectable	bromure de vécuronium
			TERAZOL†	crème	terconazole
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	602957	0616240	ORTHO 7/7/7	comprimé	noréthindrone/éthinyloestradiol
			ORTHO 7/7/7	comprimé	noréthindrone/éthinyloestradiol
			ORTHOCLONE-OKT	solution injectable	muromonab-cd3
			TERAZOL†	suppositoires	terconazole
			TERAZOL†	crème	terconazole
PFIZER CANADA INC.	622109	0116604	CEFOBID	poudre pour solution injectable	céfopérazone sodique
			CEFOBID	poudre pour solution injectable	céfopérazone sodique
			COXISTAC/POSISTAC	poudre orale	salinomycine
			DIFLUCAN†	comprimé	fluconazole
			DIFLUCAN†	comprimé	fluconazole
			DIFLUCAN†	comprimé	fluconazole
			DIFLUCAN†	comprimé	fluconazole
			DIFLUCAN†	solution injectable	fluconazole
			GLIBENESE	comprimé	glipizide
			GLIBENESE	comprimé	glipizide
			GYNO-TROSYD†	onguent	tiocanazole
			PARATECT BOLUS	dispositif oral à libération progre	tartrate de morantel
			POSISTAC†	poudre orale	salinomycine
			POSISTAC†	poudre orale	salinomycine
			POSISTAC†	poudre orale	salinomycine

† Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

† Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
MERCK FROSST-MSD AGVET	509353	0214312	TIMOLIDE	comprimé	matéaire de timolol/hydrochlorothiazide
	451193	0110849	TIMOPTIC	solution ophtalmique	matéaire de timolol
	451207	0110849	TIMOPTIC	solution ophtalmique	matéaire de timolol
	657298	0217290	VASERETIC ¹	comprimé	matéaire d'énalapril/hydrochlorothiazide
MERRILL DOW PHARMACEUTICALS (CANADA)	594431	0115772	EQVALAN	pâte orale	ivermectine
	651966	0115772	HEARTGARD 30	comprimé	ivermectine
	651982	0115772	HEARTGARD 30	comprimé	ivermectine
	651990	0115772	HEARTGARD 30	comprimé	ivermectine
	622125	0115772	IVOMEC	suspension injectable	ivermectine
	630470	0115772	IVOMEC	suspension injectable	ivermectine
	583340	0115772	IVOMEC	suspension injectable	ivermectine
	761842	0115772	IVOMEC POUR-ON ¹	solution topique	ivermectine
	760439	0101838	CITRUCEL ¹	poudre	methylcellulose
MILES CANADA INC.	580317	0111483	NICORETTE	gomme à mâcher	complexe de résine de nicotine
	580325	0111483	NICORETTE	gomme à mâcher	complexe de résine de nicotine
	590908	0115928	SELDANE	comprimé	terfenadine
	614394	0115928	SELDANE	suspension orale	terfenadine
	786624	0115928	SELDANE ¹	comprimé	terfenadine
	870927	0115928	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	comprimé	terfenadine
	557633	0115253	ADALAT	capsule	nifédipine
	613258	0115253	ADALAT	capsule	nifédipine
	852082	0115253	ADALAT FT ¹	comprimé	nifédipine
	692727	0115253	ADALAT PA10 ¹	comprimé	nifédipine
	692735	0115253	ADALAT PA20	comprimé	nifédipine
		0116934	AZLIN	poudre pour solution injectable	azlocilline
		0116934	AZLIN	poudre pour solution injectable	azlocilline
		0116934	AZLIN	poudre pour solution injectable	azlocilline
		0113513	BILTRICIDE	comprimé	praziquantel
	513903	0110231	CANESTEN	crème	clotrimazole
	513911	0110231	CANESTEN	solution topique	clotrimazole
	513938	0110231	CANESTEN	crème	clotrimazole
	513946	0110231	CANESTEN	comprimé	clotrimazole
	567388	0110231	CANESTEN	comprimé	clotrimazole
	576492	0110231	CANESTEN	crème	clotrimazole
	629243	0110231	CANESTEN	comprimé	clotrimazole
	731307	0110231	CANESTEN	crème	clotrimazole
	759457	0110231	CANESTEN	comprimé et crème	clotrimazole
	817163	0121185	CIPRO ¹	comprimé	chlorhydrate de ciprofloxacine
	817171	0121185	CIPRO ¹	comprimé	chlorhydrate de ciprofloxacine
	817198	0121185	CIPRO ¹	comprimé	chlorhydrate de ciprofloxacine
		0116843	MEZLIN	poudre pour solution injectable	mezlocilline
		0116843	MEZLIN	poudre pour solution injectable	mezlocilline
		0116843	MEZLIN	poudre pour solution injectable	mezlocilline
		0116843	MEZLIN	poudre pour solution injectable	mezlocilline
	596442	0116077	MEZLIN	poudre pour solution injectable	mezlocilline
	513954	0109344	TRASYLOL	capsule	nimodipine
				solution injectable	arbutinine

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	D/N/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	728349	0105696	GENTASUL 50 HEVLAN TC	solution injectable suspension injectable	sulfate de gentamicine vaccin — entérite hémorragique
	474517	0114367	ONE-ALPHA	capsule	alfacalcidol
	474525	0114367	ONE-ALPHA	capsule	alfacalcidol
	759546	0114367	ONE-ALPHA†	solution orale	alfacalcidol
	582239	0116549	PONDOCILLIN	suspension orale	pivampicilline
MALLINCKRODT CANADA INC.	582247	0116549	PONDOCILLIN	comprimé	pivampicilline
	603740	0216261	HEXABRIX	solution injectable	ioxaglate de mégumine et de sodium
	727725	0216261	HEXABRIX	solution injectable	ioxaglate de mégumine et de sodium
MALLINCKRODT CANADA INC.	788805	0216261	HEXABRIX†	solution injectable	ioxaglate de mégumine et de sodium
	590665	0101163	DURALITH	comprimé	carbonate de lithium
	364126	0111097	TOLECTIN	comprimé	tolméthine sodique
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	484938	0111097	TOLECTIN	capsule	tolméthine sodique
	632740	0111097	TOLECTIN	comprimé	tolméthine sodique
MERCK FROSST CANADA INC.	353914	0110849	BLOCADREN	comprimé	maléate de timolol
	353922	0110849	BLOCADREN	comprimé	maléate de timolol
	495611	0110849	BLOCADREN	comprimé	maléate de timolol
	432369	0112709	CLINORIL	comprimé	sulindac
	456888	0112709	CLINORIL	comprimé	sulindac
	016217	0106306	DECADRON	solution ophtalmique	phosphate sodique de dexaméthasone
	016462	0106303	DECADRON	comprimé	dexaméthasone
	016470	0106303	DECADRON	comprimé	phosphate sodique de dexaméthasone
	213624	0106306	DECADRON	solution injectable	dexaméthasone
	354309	0106303	DECADRON	comprimé	dexaméthasone
	576131	0113161	DOLOBID	comprimé	diflunisal
	587699	0113161	DOLOBID	comprimé	diflunisal
	782742	0112363	FLEXERIL	comprimé	chlorhydrate de cyclobenzaprine
	568368	0114080	HEPTAVAX-B	suspension injectable	vaccin — hépatite b
	016233	0101832	INDOCID	suspension injectable	indométhacine
	594466	0101832	INDOCID	suppositoire	indométhacine
	463248	0101832	INDOCID-SR	capsule à libération progressive	indométhacine
	466085	0106235	M-M-R-II	suspension injectable	vaccin — rougeoleux/orlien/rubéoleux
	663697	0113134	MEFOXIN	poudre pour solution injectable	céfoxitine sodique
	663700	0113134	MEFOXIN	poudre pour solution injectable	céfoxitine sodique
	795860	0120669	MEVACOR†	comprimé	lovastatine
	487805	0113867	MIDAMOR	comprimé	chlorhydrate d'amiloride
	487813	0213868	MODURET	comprimé	chlorhydrate d'amiloride/hydrochlorothiazide
	643025	0116961	NOROXIN	comprimé	norfloxacin
	710113	0118722	PEPCID	comprimé	famotidine
	710121	0118722	PEPCID	comprimé	famotidine
	728128	0118722	PEPCID	solution injectable	famotidine
	431648	0112696	PNEUMOVAX 23	suspension injectable	vaccin — polyvalent pneumococcique
	717274	0218820	PRIMAXIN	poudre pour solution injectable	imipénem/cilastatine sodique
	717282	0218820	PRIMAXIN	poudre pour solution injectable	imipénem/cilastatine sodique
	328219	0210315	SINEMET	comprimé	carbidopa/lévodopa
	355658	0210315	SINEMET	comprimé	carbidopa/lévodopa
	513997	0210315	SINEMET	comprimé	carbidopa/lévodopa

† Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

† Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/CP	AMG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
I.C.I. PHARMA CANADA	855812	0121833	DIPRIVAN [†]	solution injectable	propofol
	638625	0216877	TENORETIC [†]	comprimé	aténolol/chlorthalidone
	638633	0216877	TENORETIC [†]	comprimé	aténolol/chlorthalidone
	486833	0113847	TENORMIN	comprimé	aténolol
	520683	0113847	TENORMIN	comprimé	aténolol
	857599	0121867	ZOLADEX [†]	implant injectable	acétate de gosereline
	704008	0111643	VIRAZOLE	poudre pour inhalation	ribavirine
	755818	0119704	ALFENTA [†]	solution injectable	chlorhydrate d'alfentanil
	788724	0120523	APPERTEX [†]	comprimé	clazuril
	610070	0116372	HISMANAL	suspension orale	astémizole
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	610089	0116372	HISMANAL	comprimé	astémizole
	756806	0116372	HISMANAL [†]	suspension orale	astémizole
	642851	0116957	MOTILUM	comprimé	dompéridone
	855820	0116957	MOTILUM	comprimé	dompéridone
	633836	0116793	NIZORAL	comprimé	kétoconazole
	703974	0116793	NIZORAL [†]	crème	kétoconazole
	788813	0116793	NIZORAL [†]	suspension orale	kétoconazole
	803588	0116793	NIZORAL [†]	shampooing	kétoconazole
	836311	0121462	PREPULSID [†]	comprimé	monohydrate de cisapride
	836338	0121462	PREPULSID [†]	comprimé	monohydrate de cisapride
	836354	0121462	PREPULSID [†]	suspension orale	monohydrate de cisapride
	729957	0119069	SPARTRIX [†]	comprimé	carimadazole
	619744	0116563	SUFENTA	solution injectable	citrate de sufentanil
	731374	0119103	WILDNIL [†]	solution injectable	citrate de carfentanil
JOUVENAL INC.	587850	0115865	MODULON	solution injectable	maleate de triméthidine
	587869	0115865	MODULON	comprimé	maleate de triméthidine
KENRAL INC.	677477	0115008	ALPRAZOLAM	comprimé	alprazolam
	677485	0115008	ALPRAZOLAM	comprimé	alprazolam
	872318	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	aérosol nasal	dipropionate de bécloéthasone
	872334	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	aérosol pour inhalation	dipropionate de bécloéthasone
	872342	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	aérosol pour inhalation	dipropionate de bécloéthasone
	872326	0106320	BELCOMETHASONE DIPROPIONATE	aérosol nasal	dipropionate de bécloéthasone
	865478	0114663	DIPIVEFRIN HYDROCHLORIDE	solution ophtalmique	chlorhydrate de dipivéfrine
	675199	0115998	FLURBIPROFEN	comprimé	flurbiprofène
	675202	0115998	FLURBIPROFEN	comprimé	flurbiprofène
	818631	0114429	MINOXIDIL	solution topique	minoxidil
	828688	0115150	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	comprimé	chlorhydrate de ranitidine
	828823	0115150	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	comprimé	chlorhydrate de ranitidine
	851841	0109393	SALBUTAMOL	aérosol pour inhalation	salbutamol
	860808	0109393	SALBUTAMOL SULFATE	aérosol pour inhalation	sulfate de salbutamol
	878715	0109393	SALBUTAMOL SULFATE	solution pour inhalation	sulfate de salbutamol
	614351	0112970	TRIAZOLAM	comprimé	triazolam
	614378	0112970	TRIAZOLAM	comprimé	triazolam
LANGFORD INC.	813974	0105696	ECOLAN ECOLAN-RC [†] CENTASUL 100 [†]	suspension injectable suspension injectable solution injectable	vaccin — escherichia colibacilllose vaccin — escherichia colibacilllose roia corona sulfate de gentamicine

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
HOECHST CANADA INC.	667242	0109393	VENTOLIN	aérosol pour inhalation	salbutamol
	670790	0109393	VENTOLIN	solution pour inhalation	sulfate de salbutamol
	553379	0115150	ZANTAC	comprimé	chlorhydrate de ranitidine
	603791	0115150	ZANTAC	solution injectable	chlorhydrate de ranitidine
	641790	0115150	ZANTAC	comprimé	chlorhydrate de ranitidine
	782386	0115150	ZANTAC [†]	solution orale	chlorhydrate de ranitidine
	849421	0115150	ZANTAC C [†]	capsule	chlorhydrate de ranitidine
	849448	0115150	ZANTAC C [†]	capsule	chlorhydrate de ranitidine
	481890	0113736	ZINACEF	poudre pour solution injectable	céfuroxime sodique
	497843	0113736	ZINACEF	poudre pour solution injectable	céfuroxime sodique
	577227	0113736	ZINACEF	poudre pour solution injectable	céfuroxime sodique
	680028	0117891	SUPREFACT [†]	solution injectable	acétate de buspéridine
	680036	0117891	SUPREFACT [†]	solution nasale	acétate de buspéridine
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	582344	0115751	ACCUTANE	capsule	isotrétinoïne
	582352	0115751	ACCUTANE	capsule	isotrétinoïne
	272469	0208901	BACTRIM	comprimé	triméthoprine/sulfaméthoxazole
	272477	0208901	BACTRIM	comprimé	triméthoprine/sulfaméthoxazole
	272485	0208901	BACTRIM	suspension orale	triméthoprine/sulfaméthoxazole
	371823	0208901	BACTRIM	comprimé	triméthoprine/sulfaméthoxazole
	550078	0208901	BACTRIM	solution injectable	triméthoprine/sulfaméthoxazole
	598925	0116133	BOVATEC/AVATEC	poudre orale	lasalocide sodique
	012696	0108704	DALMANE	capsule	chlorhydrate de flurazépam
	012718	0108704	DALMANE	capsule	chlorhydrate de flurazépam
	692719	0218190	FANSIDAR [†]	comprimé	sulfadoxine/pyriméthamine
	013331	0108694	LARODOPA	comprimé	lévodopa
	013358	0108694	LARODOPA	comprimé	lévodopa
	518123	0114488	LECTOPAM	comprimé	bromazépam
	518131	0114488	LECTOPAM	comprimé	bromazépam
	682314	0114488	LECTOPAM	comprimé	bromazépam
	511528	0114345	MOGADON	comprimé	nitrazépam
	511536	0114345	MOGADON	comprimé	nitrazépam
	386464	0211634	PROLOPA	capsule	lévodopa/chlorhydrate de benserazide
	386472	0211634	PROLOPA	capsule	lévodopa/chlorhydrate de benserazide
	522597	0211634	PROLOPA	capsule	lévodopa/chlorhydrate de benserazide
	382825	0111558	RIVOTRIL	comprimé	clonazépam
	382841	0111558	RIVOTRIL	comprimé	clonazépam
	481815	0113628	ROCALTROL	capsule	calcitriol
	481823	0113628	ROCALTROL	capsule	calcitriol
	657387	0117292	ROCEPHIN	poudre pour solution injectable	ceftriaxone disodique
	657409	0117292	ROCEPHIN	poudre pour solution injectable	ceftriaxone disodique
	657417	0117292	ROCEPHIN	poudre pour solution injectable	ceftriaxone disodique
	657425	0117292	ROCEPHIN	poudre pour solution injectable	ceftriaxone disodique
	812471	0121068	ROFERON-A [†]	solution injectable	interféron alpha-2a
	812498	0121068	ROFERON-A [†]	solution injectable	interféron alpha-2a
	812501	0121068	ROFERON-A [†]	solution injectable	interféron alpha-2a
	616400	0116512	TEGISON	capsule	étrétinate
	616419	0116512	TEGISON	capsule	étrétinate
	766011	0119935	VERSED [†]	solution injectable	chlorhydrate de midazolam
	784516	0119935	VERSED [†]	solution injectable	chlorhydrate de midazolam

[†] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

[‡] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
FRANK W. HORNBER INC.	605255	0108810	RYNACROM ATOMISEUR	aérosol nasal	cromoglycate sodique
	301663	0109680	ZAROXOLYN	comprimé	métolazone
	301671	0109680	ZAROXOLYN	comprimé	métolazone
	301698	0109680	ZAROXOLYN	comprimé	métolazone
	511641	0100025	DEPEN	comprimé	pénicillamine
GENENTECH CANADA	618616	0111925	PEPTOL	comprimé	cimétidine
	710105	0118721	VIADENT	rinç-bouche	sanguinarine
	713473	0118721	VIADENT	pâte dentifrice	sanguinarine
GLAXO CANADA INC.	680087	0117893	PROTOPIN	poudre pour solution injectable	somatrem
	828521	0106320	BECLODISK†	poudre pour inhalation	dipropionate de béclo méthasone
	828548	0106320	BECLODISK†	poudre pour inhalation	dipropionate de béclo méthasone
	768707	0106320	BECLOFORTE†	aérosol pour inhalation	dipropionate de béclo méthasone
	334243	0106320	BECLOVENT	aérosol pour inhalation	dipropionate de béclo méthasone
	545325	0106320	BECLOVENT	poudre pour inhalation	dipropionate de béclo méthasone
	545333	0106320	BECLOVENT	poudre pour inhalation	dipropionate de béclo méthasone
	359688	0106320	BECONASE	aérosol nasal	dipropionate de béclo méthasone
	638617	0106320	BECONASE	aérosol nasal	dipropionate de béclo méthasone
	886882	0122448	CEFTIN†	comprimé	céfuroxime axetil
	886890	0122448	CEFTIN†	comprimé	céfuroxime axetil
	886904	0122448	CEFTIN†	comprimé	céfuroxime axetil
	393509	0105868	CEPORACIN	poudre pour solution injectable	céphalo thine sodique
	424048	0105868	CEPORACIN	poudre pour solution injectable	céphalo thine sodique
	474460	0105868	CEPORACIN	poudre pour solution injectable	céphalo thine sodique
	253146	0105911	CEPOREX	capsule	céphalexine
	253154	0105911	CEPOREX	capsule	céphalexine
	359718	0110995	DERMOVATE	crème	propionate de clobétasol
	359726	0110995	DERMOVATE	onguent	propionate de clobétasol
	479012	0110995	DERMOVATE	lotion	propionate de clobétasol
	456543	0113261	EUMOVATE	crème	butyrate de clobétasol
	456551	0113261	EUMOVATE	onguent	butyrate de clobétasol
GENENTECH CANADA	640026	0116900	FORIAZ	poudre pour solution injectable	pentahydrate de cefazidime
	640034	0116900	FORIAZ	poudre pour solution injectable	pentahydrate de cefazidime
	640042	0116900	FORIAZ	poudre pour solution injectable	pentahydrate de cefazidime
	791679	0116900	FORIAZ†	poudre pour solution injectable	pentahydrate de cefazidime
	600822	0116170	TRANDATE	solution injectable	chlorhydrate de labétalol
	603643	0116170	TRANDATE	comprimé	chlorhydrate de labétalol
	603651	0116170	TRANDATE	comprimé	chlorhydrate de labétalol
	832758	0109393	VENTODISK†	poudre pour inhalation	sulfate de salbutamol
	832766	0109393	VENTODISK†	poudre pour inhalation	sulfate de salbutamol
	303569	0109393	VENTOLIN	aérosol pour inhalation	salbutamol
	332267	0109393	VENTOLIN	comprimé	sulfate de salbutamol
	334227	0109393	VENTOLIN	aérosol pour inhalation	sulfate de salbutamol
	361135	0109393	VENTOLIN	comprimé	sulfate de salbutamol
	602906	0109393	VENTOLIN	solution injectable	sulfate de salbutamol
	602914	0109393	VENTOLIN	solution injectable	sulfate de salbutamol
	602922	0109393	VENTOLIN	solution injectable	sulfate de salbutamol
	622060	0109393	VENTOLIN	poudre pour inhalation	sulfate de salbutamol
	622079	0109393	VENTOLIN	poudre pour inhalation	sulfate de salbutamol

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
FERRING INC.	035645	0105911	KEFLEX	suspension orale	céphalexine
	244392	0105911	KEFLEX	comprimé	céphalexine
	403628	0105911	KEFLEX	comprimé	céphalexine
	015369	0105868	KEFLIN	poudre pour solution injectable	céphaloïne sodique
	244406	0105868	KEFLIN	poudre pour solution injectable	céphaloïne sodique
	659150	0105868	KEFLIN	poudre pour solution injectable	céphaloïne sodique
	752525	0105868	KEFLIN ADD-VANTAGE [†]	poudre pour solution injectable	céphaloïne sodique
	752533	0105868	KEFLIN ADD-VANTAGE [†]	poudre pour solution injectable	céphaloïne sodique
	322288	0109442	KEFZOL	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	322296	0109442	KEFZOL	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	411450	0109442	KEFZOL	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	411434	0109442	KEFZOL ADD-VANTAGE [†]	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	411442	0109442	KEFZOL ADD-VANTAGE [†]	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	439304	0112876	MANDOL	poudre pour solution injectable	nafate de céfamandole
	439312	0112876	MANDOL	poudre pour solution injectable	nafate de céfamandole
	439320	0112876	MANDOL	poudre pour solution injectable	nafate de céfamandole
	648930	0112876	MANDOL ADD-VANTAGE [†]	poudre pour solution injectable	nafate de céfamandole
	842621	0112876	MANDOL ADD-VANTAGE [†]	poudre pour solution injectable	nafate de céfamandole
	857602	0121139	MICOTIL [†]	solution injectable	sulfate de rifmicosine
	707538	0118649	MONTEBAN 70 PREMIX [†]	additifs alimentaires pré-mélangés	narasin
FISONS CORPORATION LTD.	569755	0115505	MOXAM	poudre pour solution injectable	moxalactame disodique
	328642	0110322	NALFON	capsule	fénoprofène calcique
	345504	0110322	NALFON	comprimé	fénoprofène calcique
	851825	0110230	NEBCIN ADD-VANTAGE [†]	solution injectable	sulfate de tobramycine
	611182	0107646	ONCOVIN	solution injectable	sulfate de vincristine
	636622	0116847	PROZAC [†]	capsule	chlorhydrate de fluoxétine
	637645	0216867	TYLAN 50 SULFA G	additifs alimentaires pré-mélangés	phosphate de tylosine/sulfaméthazine
	788716	0105837	VANCOCIN [†]	capsule	chlorhydrate de vancomycine
	800430	0105837	VANCOCIN [†]	capsule	chlorhydrate de vancomycine
	015423	0105837	VANCOCIN C.P.	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de vancomycine
	722146	0105837	VANCOCIN C.P.	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de vancomycine
	803510	0105837	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE [†]	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de vancomycine
	803537	0105837	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE [†]	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de vancomycine
	015431	0103625	VELBE	poudre pour solution injectable	sulfate de vinblastine
FERRING INC.	402516	0112050	DDAVP	solution nasale	acétate de desmopressine
	568325	0112050	DDAVP	solution injectable	acétate de desmopressine
	836362	0112050	DDAVP [†]	aérosol nasal	acétate de desmopressine
			DECAPEPTYL-CR	poudre pour solution injectable	acétate de triptoréline
	780197	0112050	OCTOSTIM [†]	solution nasale	acétate de desmopressine
FISONS CORPORATION LTD.	824224	0216938	CORSYM	suspension orale à libération prog.	phénylpropanolamine/chlorphéniramine polistirex
	616281	0108810	CROMOVET	solution pour inhalation	cromoglycate sodique
	824283	0100807	DELSYM	suspension orale à libération prog.	dextrométhorphan polistirex
	534609	0108810	INTAL	solution pour inhalation	cromoglycate sodique
	555649	0108810	INTAL INHALATEUR	aérosol pour inhalation	cromoglycate sodique
	261238	0108810	INTAL SPINCAPS	poudre pour inhalation	cromoglycate sodique
	638641	0108810	INTAL SYNCRONER	aérosol pour inhalation	cromoglycate sodique
	394300	0108810	OPTICROM	solution ophtalmique	cromoglycate sodique
	842702	0216768	PENNTUSS	suspension orale à libération prog.	codéine/chlorphéniramine polistirex
	328944	0108810	RYNACROM CARTOUCHE	poudre nasale	cromoglycate sodique

[†] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

[†] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevétés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
DEPRENTL RESEARCH LIMITED	665126	0105568	MINOCINI [†]	comprimé	chlorhydrate de minocycline
	614289	0116465	NOVANTRONE	solution injectable	chlorhydrate de mitoxantrone
	564974	0115403	PIPRACIL	poudre pour solution injectable	pipéraciline sodique
	564982	0115403	PIPRACIL	poudre pour solution injectable	pipéraciline sodique
	564990	0115403	PIPRACIL	poudre pour solution injectable	pipéraciline sodique
	279196	0109209	ROBENZ/CYCOSTAT	poudre orale	chlorhydrate de robendine
	868965	0122105	SUPRAX [†]	suspension orale	cefixime
	868973	0122105	SUPRAX [†]	comprimé	cefixime
	868981	0122105	SUPRAX [†]	comprimé	cefixime
	855839	0120560	ELDEPRYL [†]	comprimé	chlorhydrate de sélégitine
			CARDIOLITE [†]	comprimé	technetium tc-99m sestamibi
				poudre pour solution injectable	
ELI LILLY CANADA INC.	015210	0107181	ACIDULIN	capsule	chlorhydrate d'acide glutamique
	778338	0120317	AXID [†]	capsule	nizartidine
	778346	0120317	AXID [†]	capsule	nizartidine
	465186	0113428	CECLOR	capsule	céfclor
	465194	0113428	CECLOR	capsule	céfclor
	465208	0113428	CECLOR	suspension orale	céfclor
	465216	0113428	CECLOR	suspension orale	céfclor
	832804	0113428	CECLOR [†]	suspension orale	céfclor
	548375	0115009	CESAMET	capsule	nabitone
	261432	0108893	DARVON-N	capsule	napylate de propoxyphène
	261459	0301246	DARVON-N COMPOSÉ	capsule	napylate de propoxyphène/aas/caféine
	261440	0201279	DARVON-N AVEC AAS	capsule	napylate de propoxyphène/aas
	400696	0112000	DOBUTREX	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de dobutamine
	759538	0112000	DOBUTREX [†]	solution injectable	chlorhydrate de dobutamine
	555665	0115212	ELDISINE	poudre pour solution injectable	sulfate de vindesine
	015377	0101772	GLUCAGON	poudre pour solution injectable	glucagon
	745626	0119530	HUMATROPE	poudre pour solution injectable	somatotrophine
	795879	0220670	HUMULIN-30/70 [†]	suspension injectable	insuline humaine/zinc/prolamine
	646148	0117031	HUMULIN-L	suspension injectable	insuline humaine/zinc
	587737	0115861	HUMULIN-N	suspension injectable	insuline humaine/zinc/prolamine
	586714	0115840	HUMULIN-R	suspension injectable	insuline humaine/zinc
	733075	0117031	HUMULIN-U	suspension injectable	insuline humaine/zinc
	514535	0113077	ILETIN-II LENTE	suspension injectable	insuline porcine/zinc
	514551	0114432	ILETIN-II NPH	suspension injectable	insuline porcine/zinc
	513644	0113077	ILETIN-II RÉGULIERE	suspension injectable	insuline porcine/zinc
	446580	0106485	ILETIN-LENTE	suspension injectable	insuline porcine/zinc
	446572	0106487	ILETIN-NPH	suspension injectable	insuline porcine/zinc
	446610	0106486	ILETIN-PROTAMINE ZINC	suspension injectable	insuline porcine/zinc
	446564	0106485	ILETIN-RÉGULIERE	suspension injectable	insuline porcine/zinc
	446602	0106485	ILETIN-SEMILENTE	suspension injectable	insuline porcine/zinc
	446599	0106485	ILETIN-ULTRALENTE	suspension injectable	insuline porcine/zinc
	015202	0105709	ILOSONE	capsule	estolate d'érythromycine
	015474	0105709	ILOSONE	capsule	estolate d'érythromycine
	210641	0105709	ILOSONE	capsule	estolate d'érythromycine
	244384	0105709	ILOSONE	capsule	estolate d'érythromycine
	015970	0105708	ILOTYCIN	onguent	érythromycine
	015547	0105911	KEFLEX	suspension orale	céphalexine

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/CP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
BURROUGHS WELLCOME INC.	673064	0112394	TORBUUTROL†	solution injectable	tartrate de butorphanol
	771368	0120085	NIX†	shampooing	perméthrine
	675229	0114346	PROLOPRIM	comprimé	triméthoprine
	677590	0114346	PROLOPRIM	comprimé	triméthoprine
			RETROVIR	comprimé	zidovudine
	270636	0208901	SEPTRA	comprimé	sulfaméthoxazole/triméthoprine
	274429	0208901	SEPTRA	comprimé	sulfaméthoxazole/triméthoprine
	368040	0208901	SEPTRA	comprimé	sulfaméthoxazole/triméthoprine
	639974	0116898	TRACRILUM	solution injectable	bésylate d'atracurium
	569771	0115506	ZOVIRAX	onguent	acyclovir
	605336	0116286	ZOVIRAX	poudre pour solution injectable	acyclovir sodique
	634506	0115506	ZOVIRAX	comprimé	acyclovir
	004588	0103654	ZYLOPRIM	comprimé	allopurinol
	294322	0103654	ZYLOPRIM	comprimé	allopurinol
	506370	0103654	ZYLOPRIM	comprimé	allopurinol
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	756792	0106457	ESTRADERM	dispositif transdermique	estradiol 17b
	756849	0106457	ESTRADERM	dispositif transdermique	estradiol 17b
	756857	0106457	ESTRADERM	dispositif transdermique	estradiol 17b
	846422	0121642	INTERCEPTOR†	comprimé	oxime de milbemycine
	846430	0121642	INTERCEPTOR†	comprimé	oxime de milbemycine
	846449	0121642	INTERCEPTOR†	comprimé	oxime de milbemycine
	846457	0121642	INTERCEPTOR†	comprimé	oxime de milbemycine
	667285	0217540	LIPACTIN	gel	héparine sodique/sulfate de zinc
	397423	0111923	LOPRESOR	comprimé	tartrate de métoprolol
	397431	0111923	LOPRESOR	comprimé	tartrate de métoprolol
	534560	0111923	LOPRESOR	comprimé	tartrate de métoprolol
	590819	0111923	LOPRESOR	solution injectable	tartrate de métoprolol
	658855	0111923	LOPRESOR	comprimé	tartrate de métoprolol
	584223	0103615	TRANSDERM-NITRO†	dispositif transdermique	nitroglycérine
	852384	0103615	TRANSDERM-NITRO†	dispositif transdermique	nitroglycérine
	550094	0114638	TRANSDERM-V	dispositif transdermique	scopolamine
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	764221	0219892	PROHIBIT†	suspension injectable	vaccin — hemophilus influenzae b
CONNAUGHT NOVO LTD.	650935	0216770	NOVOLIN-30/70	suspension injectable	insuline humaine/zinc/protamine
	612200	0115840	NOVOLIN-LENTE	suspension injectable	insuline humaine/zinc
	612197	0115861	NOVOLIN-NPH	suspension injectable	insuline humaine/zinc/protamine
	612189	0115840	NOVOLIN-TORONTO	solution injectable	insuline humaine/zinc
	644358	0115840	NOVOLIN-ULTRALENTE	suspension injectable	insuline humaine/zinc
COOPERS AGROPHARM INC.	670898	0112396	ESTRUMATE	solution injectable	cloprosténol sodique
	673056	0112396	PLANATE	solution injectable	cloprosténol sodique
	667153	0214161	TRIBRISSEN	solution injectable	triméthoprine/sulfadiazine sodique
CYANAMID CANADA INC.	084581	0205542	AUREO S-700	poudre orale	chlorhydrate de chlorotétracycline/sulphaméthazine
	679909	0117887	CYURO	poudre orale	maduramicine d'ammonium
	014591	0105568	MINOCIN	capsule	chlorhydrate de minocycline
	282308	0105568	MINOCIN	capsule	chlorhydrate de minocycline
	665117	0105568	MINOCIN†	comprimé	chlorhydrate de minocycline

† Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

‡ Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
BEECHAM LABORATORIES INC.					
	648051	0117081	BACTROBAN	onguent	mupirocine
	617490	0216536	CLAVULIN	comprimé	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	617504	0216536	CLAVULIN	comprimé	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	617512	0216536	CLAVULIN	suspension orale	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	617520	0216536	CLAVULIN	suspension orale	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	464988	0107826	POLLINEX-R	suspension injectable	extrait modifié d'herbe à poux
	436216	0112797	TICAR	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique
	436224	0112797	TICAR	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique
	436232	0112797	TICAR	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique
	610054	0112797	TICAR	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique
	803480	0112797	TICAR†	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique
	846376	0221640	TIMENTIN†	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique/clavulanate potassique
BIOSTAR			ECOLAN HEVLAN TC	suspension injectable suspension injectable	vaccin — escherichia colibacillose vaccin — entérite hémorragique
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	624098	0216633	SENSODYNE-F	pâte dentifrice	nitrate potassique/monofluorophosphate sodique
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTÉE.	790486	0112482	BRONALIDE	aérosol pour inhalation	flutisolidé
	698229	0118385	SPUTOLYSIN	poudre orale	demibrexine
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP (Nota : Bristol Myers Canada Inc. et Squibb Canada Inc. ont fusionné le 1 octobre 1990)	546283	0114954	CAPOTEN	comprimé	captopril
	546291	0114954	CAPOTEN	comprimé	captopril
	546305	0114954	CAPOTEN	comprimé	captopril
	695661	0114954	CAPOTEN†	comprimé	captopril
			CHOLETEC†	poudre pour solution injectable	technetium tc-99m métroréfénine
	463256	0113396	CORGARD	comprimé	nadolol
	523372	0113396	CORGARD	comprimé	nadolol
	607126	0113396	CORGARD	comprimé	nadolol
	579351	0115713	DESYREL	comprimé	chlorhydrate de trazodone
	579378	0115713	DESYREL	comprimé	chlorhydrate de trazodone
	702277	0115713	DESYREL†	comprimé	chlorhydrate de trazodone
	639982	0116899	ISOVUE	solution injectable	iopamidol
	639990	0116899	ISOVUE	solution injectable	iopamidol
	640018	0116899	ISOVUE	solution injectable	iopamidol
BEECHAM LABORATORIES INC.	759511	0116899	ISOVUE†	solution injectable	iopamidol
	893749	0122563	PRAVACHOL††	comprimé	pravastatine sodique
	893757	0122563	PRAVACHOL††	comprimé	pravastatine sodique

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	444774	0110482	BRICANYL SPACER	aérosol pour inhalation	sulfate de terbutaline
	786616	0110482	BRICANYL TURBUHALER†	turbohaler	sulfate de terbutaline
	471496	0100273	KALUM DURULES	comprimé à libération progressive	chlorure de potassium
	846503	0121643	LOSEC†	capsule	oméprazole
	749362	0103615	NITROGARD-SR	comprimé à libération progressive	nitroglycérine
	749370	0103615	NITROGARD-SR	comprimé à libération progressive	nitroglycérine
	749389	0103615	NITROGARD-SR	comprimé à libération progressive	nitroglycérine
	749397	0103615	NITROGARD-SR	comprimé à libération progressive	nitroglycérine
	627127	0115697	PENGLÖBE	comprimé	chlorhydrate de bacampicilline
	627135	0115697	PENGLÖBE	comprimé	chlorhydrate de bacampicilline
	634549	0116807	PULMICORT INHALATEUR†	aérosol pour inhalation	budésonide
	817228	0116807	PULMICORT INHALATEUR†	aérosol pour inhalation	budésonide
	634530	0116807	PULMICORT SPACER†	aérosol pour inhalation	budésonide
	814091	0116807	PULMICORT SPACER†	aérosol pour inhalation	budésonide
	851752	0116807	PULMICORT TURBUHALER†	turbohaler	budésonide
	851760	0116807	PULMICORT TURBUHALER†	turbohaler	budésonide
	852074	0116807	PULMICORT TURBUHALER†	turbohaler	budésonide
	636460	0116807	RHINOCORT AEROSOL NASAL†	aérosol pour inhalation	budésonide
	598941	0116134	TONOCARD	comprimé	chlorhydrate de tocainide
	598968	0116134	TONOCARD	comprimé	chlorhydrate de tocainide
BAXTER CORPORATION	844292	0120995	ALREDASE†	comprimé	lorestat
	844306	0111922	AMIGLYDE - V†	solution injectable	sulfate d'amikacine
	844225	0115958	AMIGLYDE - V†	solution injectable	sulfate d'amikacine
	844233	0115958	CEFA†	comprimé	céfadroxil
	844241	0115958	CEFA†	comprimé	céfadroxil
	844284	0115958	CEFA†	comprimé	céfadroxil
	878820	0122295	CEFOFAN†	comprimé	céfotécan disodique
	878839	0122295	CEFOFAN†	comprimé	céfotécan disodique
	705810	0216536	CLAVAMOX	poudre pour solution injectable	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	705829	0216536	CLAVAMOX	comprimé	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	705837	0216536	CLAVAMOX	comprimé	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	368369	0111215	FACTREL	solution injectable	chlorhydrate de gonadoreline
	368385	0111215	FACTREL	solution injectable	chlorhydrate de gonadoreline
	573760	0111215	FACTREL	solution injectable	chlorhydrate de gonadoreline
	511668	0101831	INDÉRAL-L.A.	capsule à libération progressive	chlorhydrate de propranolol
	566950	0101831	INDÉRAL-L.A.	capsule à libération progressive	chlorhydrate de propranolol
	587931	0101831	INDÉRAL-L.A.	capsule à libération progressive	chlorhydrate de propranolol
	673013	0116900	MAGNACEF	poudre pour solution injectable	pentahydrate de cefazidime
	673021	0116900	MAGNACEF	poudre pour solution injectable	pentahydrate de cefazidime
	673048	0116900	MAGNACEF	poudre pour solution injectable	pentahydrate de cefazidime
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	845000	0112394	TORBUGESIC†	solution injectable	tartrate de butorphanol
	844977	0112394	TORBUGESIC†	solution injectable	tartrate de butorphanol
	844985	0112394	TORBUGESIC†	solution injectable	tartrate de butorphanol
	844993	0112394	TORBUGESIC†	solution injectable	tartrate de butorphanol
	0106268	0102626	GAMMAGARD	poudre pour solution injectable	immunoglobuline (humaine)
	0102626	0102626	HEMOFIL-M†	poudre pour solution injectable	facteur viii
	0118864	0118864	BAYTRIL	suspension orale	entérofloxacine

† Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

† Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
A.H. ROBINS CANADA INC.	516244	0100273	MICRO-K EXTENCAPS	capsule à libération progressive	chlorure de potassium
	632759	0100273	MICRO-K EXTENCAPS	capsule à libération progressive	chlorure de potassium
	749702	0114416	ABBOKINASE	poudre pour solution injectable	urokinase
	596418	0116076	EPIVAL	comprimé enrobé	divalproex sodique
	596426	0116076	EPIVAL	comprimé enrobé	divalproex sodique
ABBOTT, LABORATOIRES LTÉE.	596434	0116076	EPIVAL	comprimé enrobé	divalproex sodique
	682268	0105713	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE [†]	poudre pour solution injectable	lactobionate d'érythromycine
	682276	0105713	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE [†]	poudre pour solution injectable	lactobionate d'érythromycine
	818658	0121210	HYTRIN [†]	comprimé	chlorhydrate de térazosine
	818666	0121210	HYTRIN [†]	comprimé	chlorhydrate de térazosine
	818682	0121210	HYTRIN [†]	comprimé	chlorhydrate de térazosine
	727695	0116959	LUPRON	solution injectable	acétate de leuprolide
	836273	0116959	LUPRON DEPOT [†]	solution injectable	acétate de leuprolide
	769991	0105708	PCE DISPERTAB [†]	comprimé	érythromycine
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	353078	0110825	ADRIAMYCIN RDE [†]	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de doxorubicine
	357391	0110825	ADRIAMYCIN RDE [†]	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de doxorubicine
	768766	0110825	ADRIAMYCIN RDE [†]	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de doxorubicine
	538612	0114814	CHYMEX	solution orale	bentriomide
		0116901	PHARMORUBICIN	poudre pour solution injectable	chlorhydrate d'épirubicine
ALCON CANADA INC.		0116901	PHARMORUBICIN	poudre pour solution injectable	chlorhydrate d'épirubicine
	698202	0116901	PHARMORUBICIN	poudre pour solution injectable	chlorhydrate d'épirubicine
	640050	0116901	PHARMORUBICIN RDE [†]	poudre pour solution injectable	chlorhydrate d'épirubicine
	640069	0116901	PHARMORUBICIN RDE [†]	poudre pour solution injectable	chlorhydrate d'épirubicine
ALLERGAN INC.	695688	0117032	BETOPTIC	solution ophtalmique	chlorhydrate de bétaxolol
	568082	0815477	BSS PLUS	solution ophtalmique	bicarbonate de sodium/dextrose/ glutathion
	575240	0107358	PILOPINE-HS	gel ophtalmique	chlorhydrate de pilocarpine
	390291	0211723	TEARS NATUREL	solution ophtalmique	dextran/hydroxypropyl méthylcellulose
	743445	0211723	TEARS NATUREL II [†]	gouttes ophtalmiques	dextran/hydroxypropyl méthylcellulose
ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION					
	015970	0105708	ILOTYCIN	onguent	érythromycine
	766046	0119937	OCUFEN [†]	solution ophtalmique	flurbiprofène sodique
	529117	0114663	PROLINE	solution ophtalmique	chlorhydrate de dipivérine
	749478	0108810	VISTACROM	solution ophtalmique	chromoglycate sodique
ALZA CORPORATION	803561	0108810	VISTACROM [†]	onguent ophtalmique	chromoglycate sodique
	740780	0102626	PROFILATE [†]	solution injectable	facteur antihémophilique
	328197	0110314	OCUSERT	dispositif ophtalmique	pilocarpine
ANAQUEST	328200	0110314	OCUSERT	dispositif ophtalmique	pilocarpine
	327379	0106327	PROGESTASERT	dispositif intra-utérin	progestérone
	418994	0112394	STADOL [†]	solution injectable	tartrate de butorphanol
ASTRA PHARMA INC.	402540	0111923	BETALOC	comprimé	tartrate de métoprolol
	402605	0111923	BETALOC	comprimé	tartrate de métoprolol
	497827	0111923	BETALOC	comprimé	tartrate de métoprolol
	719846	0111923	BETALOC [†]	solution injectable	tartrate de métoprolol
	249580	0108886	BIQUIN DURULES	comprimé à libération progressive	bisulfate de quinine

LISTE DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX BREVETÉS ET DES BREVETÉS CANADIENS CONCERNÉS EN 1990.

Nota : La présente liste énumère les produits pharmaceutiques qui, selon les informations disponibles au Conseil, ont des brevets canadiens pour une invention liée à un médicament pour la période allant du 1^{er} janvier 1990 au 30 juin 1990. Certains brevets peuvent être arrivés depuis à échéance. Cette liste énumère également les produits médicamenteux brevetés mis sur le marché entre le 1^{er} juillet 1990 et le 30 septembre 1990.

En tout temps, de nouveaux brevets sont émis tandis que d'autres arrivent à expiration. De plus, les médicaments aux quels s'applique déjà un brevet, mais pour lesquels aucun avis de conformité (AC) n'a encore été attribué peuvent commencer à être commercialisés en vertu des programmes de ventes de médicaments d'urgence ou de drogues de recherche. À quelques exceptions près, ces médicaments ne sont pas compris dans cette liste. Certains médicaments figurant dans la liste n'ont pas encore reçu leur avis de conformité autorisant leur vente dans des formes posologiques et en concentration spécifique.

La liste qui suit a été dressée pour la gouverne du grand public et ne se prétend d'aucune façon définitive ou exhaustive. Le Conseil révisé cette liste de temps à autre lorsqu'il le juge à propos.

STRUCTURE DU CONSEIL

La Loi sur les brevets prévoit que le Conseil doit se composer d'au plus cinq membres nommés par le gouverneur en conseil, dont un président et un vice-président. Le président du Conseil est aux termes de la Loi chef de la direction du Conseil; à ce titre, il est habilité à surveiller et à diriger les travaux du Conseil, y compris la régie interne et la gestion de son personnel.

Le directeur exécutif, en sa qualité de cadre principal du personnel, gère le travail du personnel. Le personnel cadre se compose du secrétaire du Conseil (registraire), du directeur de la Politique, de la planification et de l'évaluation, du directeur de la Conformité, du conseiller juridique principal, du directeur des Communications et du directeur des Services de gestion.

Le personnel du Conseil assure les services reliés aux registres, aux recherches juridiques et au soutien administratif du Conseil. Il fournit en outre les services de collecte et d'analyse des données, du programme de conformité volontaire, de planification et d'évaluation des politiques ainsi que de communication et d'analyse.

Le siège social du Conseil est situé au 359, rue Kent (*Legion House*), Ottawa (Ontario) K1A 0C9. Les intéressés sont priés d'adresser leurs demandes de renseignements au directeur des Communications à la même adresse.

Budget et personnel

Le budget total du Conseil pour l'exercice financier 1989-1990 était de 2,8 millions de dollars et son effectif autorisé, de 26 années-personnes. Le budget prévu pour 1990-1991 est de 3,1 millions de dollars.

Le Conseil du Trésor a approuvé l'affectation d'années-personnes supplémentaires, ce qui portera l'effectif total du Conseil à 35 années-personnes à compter de l'exercice financier 1991-1992. Ces nouvelles ressources aideront le Conseil à mieux s'acquitter de ses responsabilités au titre de la conformité et à s'occuper de questions de politique générale qui ont dû jusqu'ici être laissées en suspens.

TABEAU 10. Budget du CPEMB pour 1989-1990 (en milliers de dollars)

Source : Prévisions budgétaires 1990-1991 — Partie III « Plan de dépenses »	
Personnel	1 288 \$
Traitements et salaires	270
Avantages sociaux des employés	1 458 \$
Total, traitements et salaires	1 728 \$
Biens et services	
Services de spécialistes	1 005 \$
Autres	307
Total, biens et services	1 312
Total des dépenses d'exploitation	2 770
Total des dépenses en immobilisations	57
Total des dépenses	2 827 \$

TABLEAU 9. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté¹ (suite)

Ratio des dépenses en R&D par rapport aux recettes des ventes (exprimé en pourcentage)	Nom de la société	
	1989	1988
	Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada	9,3
	Jouveinal Inc.	14,4
	Kentral Inc.	0,0
	La Compagnie Upjohn du Canada	5,6
	Laboratoires Abbott Limitée	5,8
	Laboratoires Beecham Inc.	12,7
	Laboratoires Nordic, Inc.	7,0
	Langford Inc. (incluant Biostar)	4,8
	Leo Laboratories Canada Ltd.	4,1
	Mailinckrodt Canada Inc.	3,9
	Merck Frost Canada Inc.	10,0
	Merrell Dow Pharmaceutiques (Canada) Inc.	5,8
	Norden Laboratories	0,0
	Norwich-Eaton Pharmaceuticals Inc.	3,1
	Organon Canada Ltée	1,3
	Pfizer Canada Inc.	7,6
	Pharmacia (Canada) Inc.	5,7
	Pharmascience Inc.	8,9
	Purdue Frederick Inc.	3,2
	Riker Canada Inc.	6,7
	Rorer Canada Inc.	10,9
	Roussel Canada Inc.	4,9
	Sandoz Canada Inc.	10,2
	Schering Canada Inc.	7,9
	Searle Canada Inc.	5,6
	Servier Canada Inc.	16,1
	Smith, Kline & French Canada Ltd.	6,4
	Squibb Canada Inc.	4,8
	Sterling Drug Ltée	2,3
	Syntex Inc.	9,6
	Warner-Lambert Canada Inc.	10,6
	Webber Inc.	4,1
	Westwood Pharmaceuticals Inc.	0,0
	Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.	0,0

⁴ Les deux sociétés ont soumis pour l'année 1988 des rapports distincts sur leurs activités de R&D. En 1988, le ratio de R&D par rapport aux recettes tirées des ventes pour la société Wyeth Ltée était de 2,5 pour 100 et celui de Ayerst, McKenna & Harrison Inc., de 6 pour 100. — n'était pas brevetée pour la période de 1988 xxx n'a pas présenté des données complètes sur ses activités de R&D pour 1988.

TABLEAU 9. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté¹

Ratio des dépenses en R&D par rapport aux recettes des ventes (exprimé en pourcentage)		1989	1988
Nom de la société			
A.H. Robins Company Inc.	3,1	4,3	
Adria Laboratoires of Canada Ltd.	11,7	9,3	
Alicon Canada Inc.	0,2	0,2	
Allergan Inc.	1,1	xxx	
Alpha Therapeutic Corporation	0,0	0,0	
Alza Corporation Canada	0,0	0,0	
Anaquest	0,3	—	
Astra Pharma Inc.	9,3	9,3	
Ayerst, McKenna & Harrison Inc. (dont Wyeth)	6,3	— ^a	
Baxter Corporation	0,7	0,3	
Bayer Ag (Miles Canada Inc.)	7,0	4,5	
Bayvet Division (Chemagro)	3,6	1,6	
Block Drug Co. (Canada) Ltd.	0,0	0,0	
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltée	30,2	13,6 ²	
Bristol-Myers, Groupe pharmaceutique	13,6	11,5 ²	
Burroughs Wellcome Inc.	11,2	11,3	
Ciba-Geigy Canada Limited	6,3	5,7	
Connaught Laboratories Limited	27,5	—	
Connaught Novo Ltée (dont Novo Nordisk) ³	10,4	0,0	
Coopers Agropharm Inc.	3,6	6,6	
Cyanamid Canada Inc.	8,7	8,2	
Deprenyl Research Ltd.	17,4	—	
Eli Lilly Canada Inc. (dont Elanco)	6,3	5,2	
Ferring Inc.	22,8	98,2	
Fisons Pharmaceuticals	6,1	4,5	
Frank W. Horner Inc.	3,7	3,5	
Genentech Canada	3,7	5,0	
Glaxo Canada Inc.	6,6	3,8	
Hoechst Canada Inc.	5,9	4,6	
Hoffmann-La Roche Limitée	9,4	7,8	
I.C.I. Pharma Canada	9,5	10,8	
ICN Canada Ltée	4,4	1,7	

Les recettes tirées des redevances sont comprises dans le ratio de chaque société, mais elles sont soustraites, la ou nécessairement, du total de l'ensemble de l'industrie pour éviter la double comptabilisation. Les subventions des gouvernements fédéral et provinciaux ne sont pas incluses dans les recettes utilisées pour le calcul des ratios de dépenses de R&D par rapport aux recettes tirées des ventes par breveté, mais sont par contre comprises dans les statistiques pour l'ensemble des brevets. La liste des sociétés qui soumettent un rapport sur le prix de leurs médicaments brevétés n'est pas identique à celle de ceux qui soumettent un rapport sur la R&D en raison de différences au niveau des méthodes employées pour produire les rapports entre les brevets et leurs sociétés affiliées ou détentrices

2 Révisé.

3 Connaught Novo est une entreprise en participation qui ne fait pratiquement pas de recherche et de développement. Par contre, la société Novo Nordisk, affiliée à la société Connaught Novo, ne tire aucun revenu de la vente de médicaments, mais elle fait beaucoup de R&D.

TABEAU 6. Répartition des dépenses courantes en R&D[†] selon les milieux de recherche 1989 et 1988

Milieux de recherche	1989		1988		Variations en % 1989/1988
	(M de \$)	%	(M de \$)	%	
Brevets	134,0	58,6	95,8	60,4	39,9
Universités et hôpitaux	55,1	24,1	37,4	23,6	47,3
Autres	39,5	17,3	25,4	16,0	55,5
Total	228,6	100,0	158,6	100,0	44,1

[†] Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations et l'amortissement.

Comme on peut le constater d'après la répartition des dépenses en R&D par origine des fonds (TABLEAU 7), en 1989 comme en 1988, presque toutes les activités de R&D menées par les brevets (97 pour 100) étaient autofinancées.

dépensées dans les provinces de l'Ontario et du Québec (TABLEAU 8), ce qui ne représente aucun changement par rapport à 1988. Les sièges sociaux des sociétés pharmaceutiques se trouvent surtout en Ontario et au Québec.

On trouvera à l'Annexe B du présent rapport d'autres tableaux plus détaillés.

TABEAU 7. Répartition des dépenses totales en R&D[†] par origine des fonds, 1989 et 1988

Origine des fonds	1989		1988		Variations en % 1989/1988
	(M de \$)	%	(M de \$)	%	
Fonds des sociétés	238,2	97,3	161,3	97,3	47,7
Gouvernements fédéral ou provinciaux	3,3	1,4	1,8	1,1	83,3
Autres	3,3	1,3	2,7	1,6	22,2
Total	244,8	100,0	165,7	100,0	47,7

[†] Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisation et en équipement et l'amortissement autorisé.

TABEAU 8. Répartition des dépenses courantes en R&D[†] par endroit où s'effectue la R&D, 1989 et 1988

Endroit où s'effectue la R&D	1989		1988		Variations en % 1989/1988
	(M de \$)	%	(M de \$)	%	
Provinces de l'Atlantique	3,1	1,4	1,9	1,2	63,2
Québec	98,3	43,0	71,8	45,3	36,9
Ontario	106,7	46,7	72,2	45,5	47,8
Provinces de l'Ouest	20,5	9,0	12,7	8,0	61,4
Canada	228,6	100,0	158,6	100,0	44,1

[†] Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations et l'amortissement.

TABLERAU 4. Répartition des dépenses totales en R&D[†] selon la taille de la société (recettes tirées des ventes), 1989 et 1988

Taille de la société (recettes des ventes)	1989			1988		
	Nombre des brevets	R&D (M de \$)	Ratio des dépenses en R&D (%)	Nombre des brevets (%)	R&D (M de \$)	Ratio des dépenses en R&D (%)
Moins de 30 millions de \$	33	16,1	5,1	34	14,6	4,6
30 millions \$ à 60 millions \$	18	74,6	9,1	17	57,9	7,4
60 millions \$ à 90 millions \$	5	46,0	12,2	8	36,5	5,9
Plus de 90 millions \$	10	108,1	7,4	7	56,7	5,6
Total	66	244,8	8,2	66	165,7	6,1

[†] Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisation et en équipement et l'amortissement autorisé.

R&D selon la taille de la société (TABLERAU 4) montre des changements importants dans les niveaux relatifs des dépenses au titre de la R&D. Les sociétés dont les recettes des ventes se sont chiffrées entre 60 et 90 millions de dollars affichent des ratios de dépenses en R&D par rapport aux recettes des ventes, les plus élevés avec une moyenne de 12,2 pour 100.

Les dépenses courantes au titre de la R&D en 1989, réparties par type de recherche (TABLERAU 5), ont augmenté de 44,1 pour 100 dans l'ensemble. La recherche fondamentale affiche l'augmentation la plus importante, soit près de 77 pour 100 par rapport à 1988. La recherche fondamentale est effectuée sans aucune application pratique

Selon la répartition des dépenses courantes en R&D par catégorie d'exécutants (TABLERAU 6), la plupart des activités de R&D ont été effectuées par les brevets. En effet, en 1989 tout comme en 1988, près des deux tiers des dépenses en R&D étaient consacrées aux activités de recherche et développement menées par les brevets. Les dépenses à ce titre des universités et des hôpitaux ont augmenté de 47 p. 100 pour atteindre les 55 millions de dollars.

TABLERAU 5. Répartition des dépenses courantes en R&D[†] par type de recherche, 1989 et 1988

Type de recherche		1989		1988		Variations en % 1989/1988
		(M de \$)	%	(M de \$)	%	
Recherche fondamentale	53,5	23,4	30,3	19,1	76,6	
Recherche appliquée	143,3	62,7	106,6	67,2	34,4	
Autres activités de recherche admissibles	31,8	13,9	21,7	13,7	46,5	
Total	228,6	100,0	158,6	100,0	44,1	

[†] Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations et l'amortissement.

TABLEAU 3. Dépenses totales en R&D déclarées¹ et ratios des dépenses en R&D par rapport aux recettes tirées des ventes, 1989 et 1988

Année	Sociétés déclarantes	Dépenses totales en R&D (M de \$)	Total des recettes des ventes (M de \$)	Ratio des dépenses en R&D par rapport aux recettes des ventes	
				Tous les brevets	Brevets membres de l'ACIM
1989	66	244,8	2 973,0	8,2 %	8,1 %
1988	66	165,7	2 718,0	6,1 %	6,5 %
				34,4 %	24,6 %
				% d'augmentation	

¹ Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisation et en équipement et l'amortissement autorisé.

Quarante-six des 66 sociétés qui ont fourni des renseignements sur la recherche et le développement sont membres de l'ACIM. Les trois sociétés qui ne détiennent pas de brevets actifs et qui ont volontairement fourni des données sur la recherche et le développement sont aussi membres de l'ACIM.

Selon les meilleures informations disponibles au Conseil, les brevets suivants n'ont pas produit de rapport sur leurs activités de recherche et développement pour 1989 :

Fujisawa Pharmaceutical Co. Ltd.
Otsuka Pharmaceutical Co. Ltd.
Taro Inc.

Ratios des dépenses en R&D par rapport aux recettes des ventes

En 1989, le ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes des ventes de médicaments pour l'ensemble de l'industrie était de 8,2 pour 100, ce qui représente une augmentation par rapport au ratio de 6,1 pour 100 établi pour 1988. Le ratio des 46 sociétés qui sont membres de l'ACIM était de 8,1 pour 100 en 1989 (TABLEAU 3). Le TABLEAU 9 présente une liste complète des brevets ayant présenté un rapport ainsi que leurs ratios respectifs des dépenses en R&D par rapport aux recettes tirées des ventes.

Recettes des ventes

Les 66 brevets ayant produit des rapports sur leurs activités de recherche et développement ont indiqué que les recettes totales des ventes de

Dépenses en R&D

Les dépenses déclarées au titre de la R&D ne comprennent que celles qui auraient été admissibles au crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental aux termes de la *Loi de l'impôt sur le revenu* en vigueur le 1^{er} décembre 1987. Les dépenses totales en R&D comprennent les dépenses courantes, les dépenses en équipement et l'amortissement autorisé.

Selon les données fournies par les brevets, les dépenses totales au titre de la R&D se chiffraient à 244,8 millions de dollars, ce qui représente une augmentation de 47,7 pour 100 par rapport à 1988. En 1989, les dépenses courantes représentaient 93,4 pour cent des dépenses totales en R&D. Les dépenses en équipement et l'amortissement autorisé représentent respectivement 5,9 et 0,7 pour 100 du total des dépenses en R&D.

Analyse des dépenses au titre de la R&D

En 1989, la répartition des dépenses au titre de la

tions en pourcentage de l'IPPI et de l'IPC pour différentes années.

L'IPPI est un indice national des prix mensuels qui mesure les changements de prix départ usine des produits vendus par les fabricants canadiens. La composante pharmaceutique de l'IPPI révèle les fluctuations des prix au stade de la commercialisation qui relève de la compétence du Conseil. Les produits inclus dans la composante pharmaceutique de l'IPPI fournissent un vaste échantillonage de prix des médicaments brevetés et des médicaments non brevetés. Comme on l'a indiqué précédemment, les ventes de médicaments brevetés ne représentent que le tiers des ventes totales prévues de produits pharmaceutiques au Canada. L'IPC mesure les fluctuations des prix de vente finale de tous les biens et services à la consommation.

Les données de l'IPPI présentées au graphique 4 illustrent les tendances historiques des augmentations des prix dans l'industrie pharmaceutique. De janvier 1983 à la création du Conseil en décembre 1987, la composante pharmaceutique de l'IPPI a augmenté à un taux annuel moyen de 7,1 pour 100. Pendant la même période, l'IPC a augmenté à un taux annuel moyen de 4,3 pour 100. De décembre 1987 à juin 1990, la composante pharmaceutique de l'IPPI a augmenté à un taux annuel moyen de 5,5 pour 100 par rapport à 4,7 pour 100 pour l'IPC. Les prix des produits brevetés existants réglémentés par le Conseil ont augmenté au taux annuel moyen de 3,2 pour 100, soit à un taux inférieur à celui de l'IPC.

Depuis l'entrée en vigueur, en janvier 1989, des lignes directrices du Conseil relatives aux produits médicamenteux existants, les variations annuelles de la composante pharmaceutique de l'IPPI ont suivi de près celles de l'IPC.

DÉPENSES AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Aux termes de la *Loi sur les brevets*, le Conseil est tenu d'exercer une surveillance sur les dépenses en recherche et développement (R&D)

par rapport aux recettes de chaque breveté et de l'industrie des produits pharmaceutiques brevetés dans son ensemble et de produire un rapport annuel. Dans le cas des brevets pris individuellement, ce calcul comprend toutes les recettes provenant des ventes de médicaments au Canada, y compris les recettes tirées des ententes de production sous licence.

Le Conseil a pris bonne note de l'engagement public des sociétés membres de l'Association canadienne de l'industrie du médicament (ACIM) d'accroître les dépenses au titre de la recherche et du développement jusqu'à 8 pour 100 des ventes d'ici la fin de 1991 et dix pour 100 d'ici la fin de 1996.

Sources des données

Toutes les sociétés qui devaient produire des données sur les prix des médicaments brevetés en 1989 devaient aussi produire des données sur leurs activités de recherche et développement pour la même année. Toutefois, seules les sociétés qui détiennent des brevets canadiens actifs pour un médicament vendu au Canada sont tenues en vertu de la *Loi sur les brevets* de présenter un rapport sur leurs dépenses au titre de la recherche et du développement. Étant donné que de nouveaux brevets sont accordés et que d'autres arrivent à expiration, la liste des sociétés qui sont tenues de présenter des données sur leurs activités de R&D peut varier d'une année à l'autre.

En 1989, 66 sociétés ont produit des rapports sur leurs activités de R&D de la manière prescrite par le Règlement. Les données fournies par ces sociétés ont servi de principale source d'information aux fins du présent rapport. Sept de ces 66 sociétés ont déclaré qu'elles n'avaient pas fait de recherche et développement au Canada en 1989. Ainsi donc, 59 sociétés manufacturières de médicaments brevetés ont mené des activités de recherche et développement au Canada en 1989. En outre, trois sociétés qui ne détiennent pas de brevets actifs ont présenté des données sur la recherche et le développement. Les données provenant de ces dernières sociétés sont mentionnées dans le présent rapport, mais elles ont été exclues du calcul des statistiques globales.

DÉFAUT DE SOUMISSION DE RENSEIGNEMENTS

Ces cas seront sujets à un examen minutieux en vertu des lignes directrices. Pour un certain nombre de cas non encore examinés, d'autres difficultés devront être résolues. À titre d'exemple, dans le cas des produits vétérinaires, les sources inadéquates d'information en ce qui a trait au prix des produits non brevetés ont rendu difficile les analyses des comparaisons de la classe thérapeutique. Ces difficultés et autres problèmes sont étudiés afin de trouver les solutions appropriées.

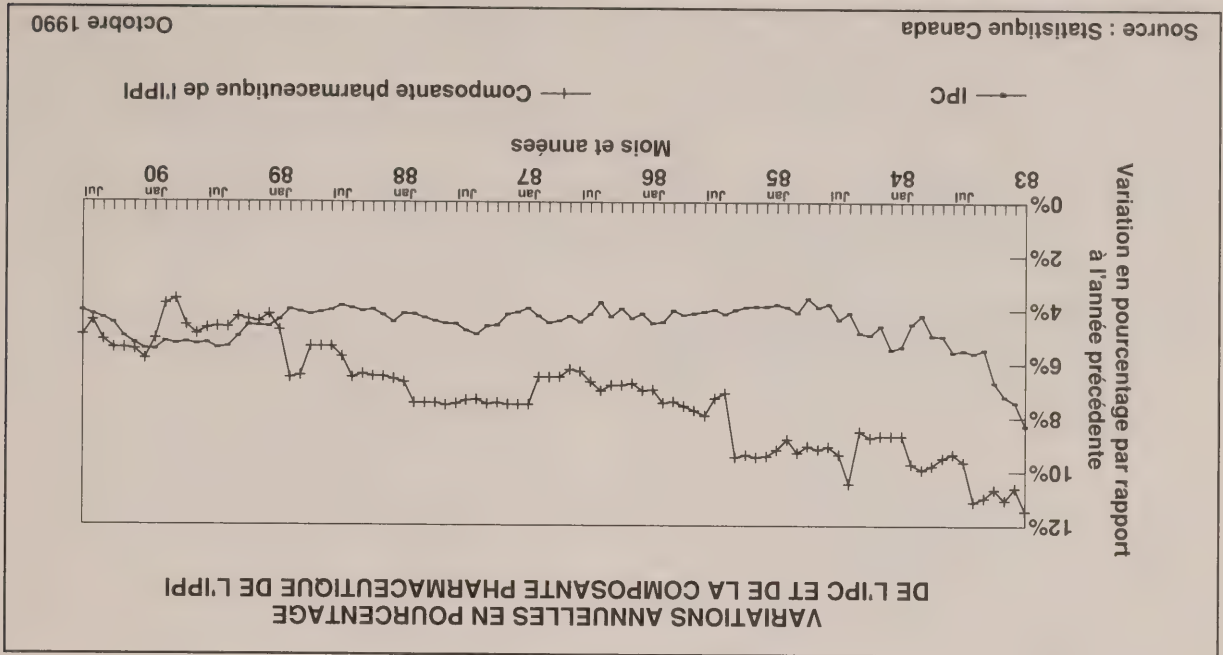
TENDANCES DES PRIX DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

Les brevets devaient produire l'information sur les prix et les ventes pour les premiers six mois de 1990 au plus tard le 30 juillet 1990. Le personnel a identifié des données manquantes pour 66 produits vendus par 16 brevets. La majorité de ces cas concernent des rapports incomplets ou inexacts et des discussions sont en cours avec les brevets. Certains cas ont trait à des questions plus complexes et le personnel les examine activement. Si ces cas ne peuvent être résolus, ils seront référés au Conseil.

En vertu de la Loi, le Conseil peut prendre des mesures correctives dans le cas où un breveté ne fournit pas l'information requise en vertu de la Loi et du Règlement. La plupart des cas, à ce jour, ont été résolus grâce à des discussions entre le personnel et les brevets. Certains cas reflètent les difficultés qu'éprouvent le breveté à recueillir ou à assembler des données spécifiques requises en vertu du Règlement. Dans la mesure du possible, le personnel fournit des services consultatifs afin d'aider les brevets à soumettre des données complètes et précises.

Bien que le pouvoir de réglementation du Conseil ne porte que sur le prix des médicaments brevetés, le Conseil est tenu, aux termes de la Loi sur les brevets, de présenter un rapport sur les tendances des prix de tous les médicaments, qu'ils soient brevetés ou non. L'analyse qui suit se fonde sur les données de la composante pharmaceutique de l'Indice des prix des produits industriels (IPPI) et sur celles de l'Indice des prix à la consommation (IPC) publiées par Statistique Canada. Le GRAPHIQUE 4 illustre les varia-

Graphique 4. Tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique — IPPI et IPC



Nouveaux Produits Médicamenteux

Les lignes directrices du Conseil pour les nouveaux produits médicamenteux (ceux qui ont été offerts en vente pour la première fois le 7 décembre 1987 ou après) sont entrées en vigueur le 1^{er} janvier 1990. Les lignes directrices prévoient que le prix d'introduction du produit sera d'abord examiné et, s'il n'est pas excessif, il sera considéré comme le prix de référence pour les fins des examens subséquents; le prix de référence étant réajusté selon la méthode du prix réajusté en fonction de l'IPC applicable aux produits existants.

Au cours de la première moitié de 1990, le personnel a commencé l'examen préliminaire du prix de tous les nouveaux produits médicamenteux introduits depuis le 7 décembre 1987. Au 30 septembre 1990, au total 174 nouveaux produits médicamenteux (DIN) ont été examinés; de ce nombre, 141 sont actuellement vendus et sont sujets à l'examen par le Conseil.

Sur les recommandations d'un comité consultatif indépendant, les nouveaux produits médicamenteux ont été classés pour les fins d'examen tel que celui présenté au TABLEAU 2.

L'examen des prix d'introduction des nouveaux produits médicamenteux requiert des analyses pharmacologiques et économiques complexes. Dans tous les cas, il est nécessaire d'identifier les produits médicamenteux qui peuvent être utilisés comme comparateurs afin d'appliquer le test approprié en vertu des lignes directrices. Le prix d'introduction d'un médicament de la catégorie (i), ou médicament de type « extension de gamme de produits » est examiné pour déterminer s'il est en relation raisonnable avec le prix des autres con-

TABLEAU 2. Répartition des nouveaux produits médicamenteux par catégorie

Catégorie	Usage humain	Usage vétérinaire	Total
i. Extension de gamme de produits	49	13	62
ii. Révolutionnaires/Améliorations majeures	5	0	5
iii. Autres (améliorations modestes ou nulles)	57	17	74
Total	111	30	141

centrations de la même forme pharmaceutique ou d'une forme pharmaceutique comparable du même médicament. Les prix des produits médicamenteux de la catégorie (ii), soit les médicaments révolutionnaires ou les améliorations substantielles, sont examinés par rapport au prix des autres produits médicamenteux de la même classe thérapeutique et au prix du même médicament dans les sept pays industrialisés. Les prix d'introduction des « autres » produits médicamenteux, soit la catégorie (iii), sont examinés par rapport au prix des autres produits médicamenteux de la même classe thérapeutique.

En date du 30 septembre 1990, le personnel du Conseil avait complété l'examen préliminaire de 88 des 141 nouveaux médicaments actuellement mis en vente. Puisque la priorité a été mise sur les produits pour usage humain selon la valeur de leurs ventes, les médicaments analysés représentaient 76% du nombre des produits pour usage humain et presque 88% du total des recettes provenant de la vente de tous les nouveaux médicaments dans les 6 premiers mois de 1990.

Le résultat de l'examen préliminaire indique que les prix d'introduction de 52 des 88 nouveaux produits médicamenteux analysés sont présumés non-excessifs. Ces produits représentent environ 62% des ventes. Dans le cadre du processus de conformité du Conseil, le personnel a entamé des discussions avec les brevétés des 36 médicaments dont les prix contreviennent aux lignes directrices du Conseil. La résolution de ces cas constitue une priorité pour le Conseil.

Dans deux des 88 cas examinés, des prix de référence intermédiaires ont été établis puisque le Conseil n'avait pas suffisamment d'information pour compléter son examen des prix d'introduction.

Cependant, le Conseil a constaté que le niveau global des recettes en excès avait diminué. Les recettes totales découlant de la partie présumée excessive des prix représentaient environ 0,4 pour cent, soit 4 dixièmes de 1 pour cent, des ventes totales pour les six premiers mois de 1990. En comparaison, les recettes jugées excessives pour la période de janvier à juin 1989 représentaient 0,7 pour cent, soit 7 dixièmes de 1 pour cent des recettes totales.

Engagements de conformité volontaire

Les cas éventuels de prix excédant les niveaux prescrits par les lignes directrices sur les prix excessifs peuvent être portés à l'attention du Conseil par le personnel. La politique de conformité du Conseil prévoit que le Conseil peut décider d'accepter une proposition d'un brevet pour se conformer volontairement aux lignes directrices du Conseil. La politique de publication du Conseil permet que le nom du médicament concerné, soient publiés dans de telles circonstances.

Le personnel a référé un cas au stade avancé de la conformité au Conseil pendant l'année. I.C.I. Pharma, une division d'Atkemix Inc., détient un brevet sur le médicament Tenormin (aténolol) qui est vendu au Canada en comprimés de 50 et 100 mg. La concurrence des produits génériques prévaut sur le marché d'aténolol depuis 1988. Entre autres, le personnel a rapporté que le prix de Tenormin apparaissait, de prime abord, contrevenir aux lignes directrices pour 1989 et pour les six premiers mois de 1990.

En septembre 1990, le Conseil a accepté un engagement volontaire de I.C.I. Pharma à l'effet que le prix du médicament en question se conformerait aux lignes directrices du Conseil. L'engagement entrerait en vigueur immédiatement au second semestre de 1990 et était valide pour toutes les périodes ultérieures. Pour se donner les moyens d'assurer que l'engagement volontaire est respecté, le Conseil a aussi intimé au breveté, conformément au paragraphe 39.15(1)(b) de la *Loi sur les brevets*, de lui produire mensuellement des renseignements sur le prix du médicament.

Pour la deuxième moitié de 1989, le personnel a révisé les prix de 519 produits médicamenteux existants (DIN). De ces derniers, environ 70 pour cent ont été jugés à l'intérieur des limites établies par les lignes directrices du Conseil.

Période de juillet à décembre 1989

étaient conformes aux lignes directrices du brevet. Dans certains autres cas, les prix

Les prix de 71 produits médicamenteux ont été identifiés pour une révision en priorité. La plupart de ces cas ont été résolus, par la suite, suivant la procédure de conformité. Pour 38 de ces produits médicamenteux, les brevets avaient déjà accepté volontairement de faire des rajustements de prix. Dans les autres cas, les différents furent réglés d'autres manières. Quelques cas demeurèrent non-résolus à cause de circonstances exceptionnelles relatives à la fixation des prix, à la vente et à la distribution des produits médicamenteux concernés. Les questions relatives à ces cas font présentement l'objet d'une révision de la politique par le personnel du Conseil.

Périodes de janvier à juin 1990

Pour la première moitié de 1990, les prix de 505 produits médicamenteux existants furent examinés. Comme noté précédemment, les prix de ces produits médicamenteux étaient dans l'ensemble dans les limites fixées par les lignes directrices du Conseil. Sur une base individuelle, 364 de ces produits existants, soit environ 72 pour cent, étaient à l'intérieur des limites fixées par les lignes directrices. De ces derniers, quatre cas ont été résolus suite à une action volontaire des brevets qui ont accepté de se conformer aux lignes directrices pour la période actuelle. Les autres cas identifiés sont à différentes étapes du processus de vérification et de conformité.

Niveau de conformité amélioré

Les résultats pour les six premiers mois de 1990 ont révélé, sur la base d'une révision préliminaire, que le prix de certains produits médicamenteux contrevenaient aux lignes directrices.

RESPECT DES LIGNES DIRECTRICES DU CONSEIL — PRIX DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX BREVETÉS

PRODUITS MÉDICAMENTEUX EXISTANTS

Les lignes directrices du Conseil sur les produits médicamenteux existants (c'est-à-dire des produits médicamenteux commercialisés au Canada avant le 7 décembre 1987) sont en vigueur depuis le 1^{er} janvier 1990. Ces lignes directrices prévoient que le prix d'un produit médicamenteux existant sera présumé excessif si le changement cumulé du prix du médicament est supérieur au changement cumulé de l'Indice des prix à la consommation (IPC) pour la même période. Entre les périodes de juillet à décembre 1987, les prix des produits médicamenteux brevetés ont augmenté au taux annuel moyen de 3,2 pour 100.

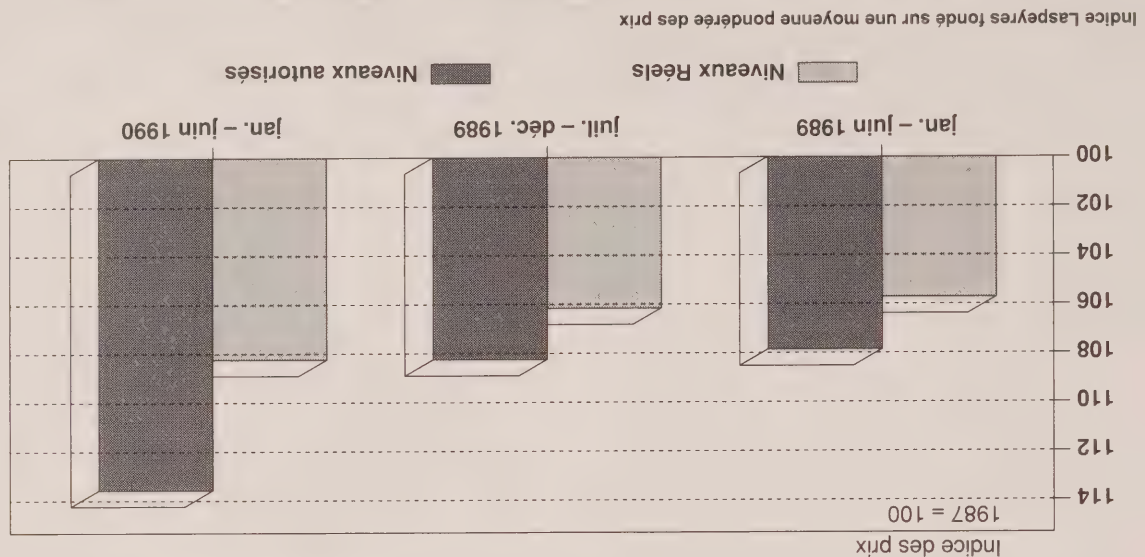
Tel que l'illustre le GRAPHIQUE 3, les prix des produits médicamenteux brevetés existants se sont en règle générale maintenus à un niveau inférieur à celui permis aux termes des lignes directrices du Conseil sur les prix.

Mise à jour des renseignements fournis dans le premier rapport annuel
Période de janvier à juin 1989

L'analyse de conformité présentée dans le premier rapport annuel couvrant le premier semestre de 1989 se fondait sur un examen préliminaire de 60 pour 100 des produits médicamenteux existants (DIN). Le personnel du Conseil a depuis achevé d'examiner les DIN restants et confirmé la conclusion préliminaire selon laquelle pour plus de 70 pour 100 des 423 produits commerciaux listés pendant la période à l'examen, le prix était conforme aux lignes directrices.

Cet examen a mis en lumière 60 produits médicamenteux (DIN) à examiner en priorité. Pour 21 de ces produits, les brevets ont volontairement accepté de rajuster leurs prix. Certains cas désignés prioritaires ont été réglés après vérification des données ou en raison du changement de statut

Tendances des prix des produits médicamenteux brevetés existants



Graphique 3. Tendances des prix des produits médicamenteux brevetés existants — niveaux réels des prix par rapport aux niveaux autorisés en vertu des lignes directrices.

données. Ces dernières sont fournies par les brevets sur les trois formulaires prévus par le *Règlement sur les médicaments brevets*. Pour faciliter la présentation des données, le Conseil encourage les brevets à produire leurs données sur des disquettes selon la disposition développée par le Conseil. Les brevets peuvent aussi utiliser leur propre disposition à la condition qu'elle soit compatible avec le système informatique du Conseil.

Le personnel du Conseil responsable de la conformité se charge d'assurer la conformité aux lignes directrices, d'analyser les données fournies et de procéder à des vérifications assistées par ordinateur. Il vérifie les données pour s'assurer de leur exactitude et de leur cohérence par rapport aux périodes antérieures et aux données émanant de tiers (par ex. les listes provinciales des prix des médicaments). Toute erreur ou tout écart est communiqué au breveté pour qu'il apporte la correction qui s'impose ou pour obtenir de plus amples renseignements.

Conformément au *Règlement sur les médicaments brevets*, les brevets sont tenus de remplir les formulaires suivants :

Formulaire 1 Renseignements identifiant le médicament;

Formulaire 2 Renseignements identifiant le médicament et renseignements sur son prix;

Formulaire 6 Renseignements sur le nom des titulaires de licence et sur les recettes et les dépenses en recherche et développement.

Le titulaire doit indiquer sur le formulaire 1 des renseignements de base sur le médicament breveté, par ex. le nom du médicament et le numéro du brevet. Ces renseignements sont fournis seulement lorsqu'un nouveau médicament est introduit sur le marché ou lorsqu'une modification est apportée à un médicament existant (nouveau brevet par exemple).

À l'aide du formulaire 2, le breveté fournit sur une base semestrielle des renseignements sur les ventes et les prix. Il doit remplir un formulaire

SURVEILLANCE DES PRIX ET PROCÉDURE DE TRAITEMENT DES CAS

Lorsque le personnel est convaincu que les renseignements fournis sont complets et exacts, le prix moyen par kilogramme est établi à des fins de comparaison avec le prix autorisé prévu pour la période visée.

Les brevets produisent les données sur leurs activités de recherche et développement sur le formulaire 6 et ce, au plus tard le 1^{er} mars de chaque année. Ces données portent sur les recettes tirées des ventes de tous les médicaments (brevetés et non brevetés), les redevances et les dépenses en recherche et développement. Les brevets doivent fournir au Conseil une répartition de leurs dépenses au titre des activités de recherche et développement par province, selon l'origine des fonds, par type de dépenses, type de recherche et selon les exécuteurs. Ces renseignements servent au calcul du ratio des dépenses en R&D par rapport aux recettes tirées des ventes des produits médicamenteux brevetés ainsi qu'à déterminer l'importance des activités de recherche et développement menées par les brevets au Canada.

La procédure suivie pour l'application de la politique de conformité du Conseil est, en bref, la suivante :

- Les brevets fournissent les données et les renseignements exigés conformément au *Règlement sur les médicaments brevets*. Le personnel du Conseil vérifie et analyse les données fournies sur les prix et évalue le niveau du prix de chaque produit médicamenteux breveté à la lumière des lignes directrices du Conseil sur les prix excessifs.

mine chaque nouveau produit médicamenteux. Le groupe d'experts peut demander conseil à d'autres scientifiques ou cliniciens ayant des connaissances ou des compétences particulières en ce qui concerne l'efficacité clinique du produit médicamenteux examiné.

Nouveaux produits médicamenteux — lignes directrices sur les prix

Les lignes directrices adoptées par le Conseil sur les prix des nouveaux produits médicamenteux ont été publiées sous forme de « Lignes directrices supplémentaires » dans le *Bulletin* n° 3 et sont entrées en vigueur le 1^{er} janvier 1990. Voici un résumé de ces lignes directrices.

Le prix d'un nouveau produit médicamenteux de type « extension d'une gamme de produits » (catégorie I) est présumé non-excessif lorsque le prix de vente moyen d'introduction par kilogramme du nouveau DIN est en relation raisonnable avec le prix par kilogramme d'autres DIN du même médicament pour la même forme pharmaceutique ou pour une forme pharmaceutique semblable vendue par le breveté. Lorsqu'il est impossible de recourir à cette méthode, le Conseil peut déterminer s'il existe un rapport raisonnable en se fondant sur une comparaison des prix à partir des DIN d'autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique ayant des formes pharmaceutiques identiques ou comparables. S'il est impossible d'appliquer ce test, le Conseil procède alors à une comparaison au sein de la catégorie thérapeutique telle que décrite ci-après.

Le prix d'un médicament de la catégorie II (produit médicamenteux révolutionnaire ou qui constitue une amélioration majeure) est présumé non-excessif si le prix moyen initial du produit médicamenteux n'exécède pas le prix d'autres produits médicamenteux appartenant à la même catégorie thérapeutique ou le prix international médian.

Le Conseil procède à une comparaison en fonction de la catégorie thérapeutique en comparant

le prix du DIN faisant l'objet de l'examen avec le prix des DIN dont l'utilisation clinique principale est équivalente et qui sont vendus sur le même marché à des prix qui ne sont pas excessifs. Le Conseil considère que le système de classification ATC (système de classification anatomique thérapeutique chimique) est en général approprié pour le choix des produits médicamenteux comparables. Il faut souvent procéder à une analyse complexe pour relever et choisir des DIN comparables et pour mesurer leurs prix.

Le prix international médian d'un DIN faisant l'objet d'un examen est déterminé en fonction du prix moyen simple par kilogramme de l'ingrédient actif pour la concentration et la forme pharmaceutique du médicament dans chacun des sept pays énumérés dans le *Règlement sur les médicaments brevétés*. Lorsqu'il est impossible d'effectuer une comparaison directe du DIN à l'examen, il faut examiner les concentrations les plus semblables de formes pharmaceutiques comparables. Si le DIN est vendu dans moins de cinq pays au moment de son introduction sur le marché, les lignes directrices seront appliquées de manière à déterminer le prix international médian. Ce prix est réexaminé après trois ans ou au moment où le médicament est vendu dans au moins cinq pays nommés dans le *Règlement*, selon la première éventualité.

Le prix d'un produit médicamenteux de la catégorie III (« autres » produits médicamenteux) est présumé non-excessif s'il se situe dans la gamme des prix des autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique au Canada.

Lorsque le Conseil a déterminé que le prix d'introduction d'un nouveau produit médicamenteux breveté n'est pas excessif, les modifications subséquentes du prix sont examinées conformément aux lignes directrices portant sur les produits médicamenteux existants.

Traitement et vérification des données

Une bonne partie des ressources du Conseil est affectée au traitement et à la vérification des

fonction du changement cumulatif de l'Indice des prix à la consommation (IPC). Toutefois, ce test général n'empêche nullement le Conseil de tenir compte des autres facteurs prévus dans la *Loi sur les brevets*.

Nouveaux produits médicamenteux — Classement par catégorie

Les lignes directrices établissent trois catégories de nouveaux médicaments brevetés :

Catégorie I. Cette catégorie comprend les nouveaux DIN d'une forme pharmaceutique existante ou comparable d'un produit médicamenteux existant. Il s'agit en quelque sorte d'une « extension d'une gamme de produits ».

Catégorie II. Par médicament « révolutionnaire » (DIN), on entend le premier produit médicamenteux vendu au Canada qui est efficace du point de vue clinique dans le traitement d'une maladie ou d'un syndrome donné. Cette catégorie inclut également les « améliorations majeures » de produits médicamenteux par rapport à d'autres médicaments vendus au Canada qui offrent un effet thérapeutique sensiblement amélioré (meilleure efficacité, réduction des effets secondaires ou les deux) ou qui permettent au système de santé canadien de réaliser d'importantes économies.

Catégorie III. Cette catégorie regroupe les autres « nouveaux » produits médicamenteux comme par exemple, de nouvelles entités chimiques ou de nouveaux DIN d'une forme pharmaceutique différente d'un médicament existant qui présentent des avantages thérapeutiques modestes par rapport à d'autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique ou n'en présentent aucun.

Le classement de produits médicamenteux par catégorie fait suite à la recommandation d'un groupe d'experts scientifiques indépendants spécialisés dans l'évaluation de nouveaux médicaments. De concert avec le conseiller scientifique supérieur du Conseil, ce groupe d'experts exam-

exigés et sur l'interprétation du *Règlement* et des lignes directrices sur les prix. Par ailleurs, le personnel du Conseil a communiqué périodiquement, tant de façon officielle que non officielle, avec diverses parties intéressées représentant les provinces, les associations de consommateurs et la collectivité médicale.

Méthode d'examen selon les lignes directrices du Conseil sur les prix

Tel que décrit précédemment, le Conseil a publié à l'appui de sa politique de conformité volontaire des lignes directrices dans le but d'aider les brevets à établir leurs prix. Ces lignes directrices ne doivent pas être perçues comme un ensemble de règles rigides. Elles visent plutôt à fournir aux sociétés des renseignements qui leur permettront d'établir des prix qui seront présumés non excessifs. Des lignes directrices distinctes ont été publiées pour les produits médicamenteux « existants » et « nouveaux ».

Unité d'examen des prix

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil examine chaque concentration de chaque forme pharmaceutique pour chaque médicament breveté. C'est habituellement le niveau auquel Santé et Bien-être social Canada assigne un numéro d'identification unique (DIN) ou un numéro public général (GP). Les expressions « produits médicamenteux » et « DIN » sont utilisées sans distinction dans le présent rapport lorsqu'on réfère à une concentration et à une forme pharmaceutique d'un médicament breveté.

Produits médicamenteux existants

Les lignes directrices prévoient qu'en l'absence de preuves tangibles du contraire, le Conseil présu-mera que le prix d'un produit médicamenteux breveté existant est excessif s'il est supérieur au prix en vigueur en décembre 1987 rajusté en

COMMUNICATIONS ET SERVICES CONSULTATIFS

Le Conseil s'est engagé à favoriser les échanges de renseignements afin de permettre à toutes les parties intéressées de faire connaître leurs points de vue et de poser des questions. Ces échanges prennent la forme de conseils aux brevets, de réponses aux demandes de renseignements émanant du public et des médias, et de consultations formelles par lesquelles le Conseil invite les parties intéressées à lui formuler leurs commentaires sur les politiques qu'il envisage. Le Conseil a adopté un vaste éventail de moyens de communication, en l'occurrence des lettres aux brevets, des séminaires, des ateliers, des séances d'information, des exposés devant différents auditoires ainsi que sa publication officielle intitulée *Bulletin*.

Le Conseil sollicite les avis des parties intéressées sur les questions de politique générale importantes avant de prendre une décision. Le processus de consultation permet à toutes les parties intéressées de faire connaître leurs points de vue sans toutefois accorder à une partie ou à un groupe de parties un accès préférentiel au Conseil.

Le Conseil souhaite demeurer aussi accessible que possible dans les limites de son statut d'organisme de réglementation. À cette fin, il a sollicité au printemps de 1990 les avis des principaux intéressés sur la meilleure façon de procéder aux consultations.

Dans le *Bulletin* numéro 5, le Conseil a annoncé qu'il était disposé à rencontrer les parties intéressées pour discuter du processus de consultation. Le personnel du Conseil a rédigé un document de discussion exposant les grandes lignes des questions à considérer et des différents mécanismes de consultation qui pourraient être adoptés. Selon ce document, les principaux éléments d'un bon

processus de consultation sont l'apport judicieux des différentes parties intéressées, l'égalité d'accès, l'ordre du jour et du procès-verbal et un mécanisme permettant de déterminer à l'avance les questions qui seront traitées.

Jusqu'ici, l'Association canadienne de l'industrie du médicament (ACIM) et l'Association des consommateurs du Canada (ACC) ont saisi l'occasion qui leur a été offerte pour rencontrer les membres du Conseil et pour exposer leurs opinions sur le mécanisme de consultation à adopter. D'autres parties intéressées ont aussi été invitées à rencontrer très prochainement les membres du Conseil pour discuter de cette question.

Le Conseil a sollicité les avis des intéressés sur certaines questions de politique générale par le biais du *Bulletin* ainsi qu'au moyen du processus formel d'avis et de commentaires. Les commentaires reçus ont été versés au dossier public, de sorte que toutes les parties puissent être informées des arguments et des faits présentés au Conseil. Ont participé aux séminaires organisés à l'intention des cadres supérieurs, soumis des commentaires ou les deux :

- l'Association canadienne de l'industrie du médicament;
- l'Association canadienne des fabricants de produits pharmaceutiques;
- l'Association des consommateurs du Canada;
- les ministères provinciaux de la Santé;
- diverses sociétés pharmaceutiques.

Un comité consultatif des données a été créé en collaboration avec les membres de l'industrie pharmaceutique afin d'améliorer les communications entre le Conseil et les brevets et de faciliter le processus de production de données prévu par le *Règlement*. Depuis sa création en juin 1989, le comité s'est réuni plusieurs fois et a proposé d'importantes améliorations aux processus de production, de traitement et de vérification des données.

De façon moins structurée, le personnel du Conseil a apporté une aide consultative aux brevets, notamment sur la façon de remplir les rapports

est appelée la période d'exclusivité. C'est au cours de cette période que les forces normales du marché sont les plus restreintes et sont donc plus susceptibles d'engendrer des prix excessifs. Si, à la suite d'une audience publique, le Conseil vient à la conclusion que le prix d'un médicament bre- veté est excessif, il peut restaurer la concurrence en révoquant l'exclusivité du médicament en question ou d'un autre médicament du breveté ou des deux, ou encore, ordonner une réduction du prix du médicament à un niveau non excessif.

POLITIQUE DE CONFORMITÉ

Le Conseil a adopté une politique de conformité volontaire qui lui permet de remplir son mandat avec plus d'efficacité. Dans le but de faciliter la tâche aux brevets, le Conseil a publié des lignes directrices sur les prix afin d'aider les sociétés à établir des prix non excessifs. Lorsque le Conseil estime que des prix semblent excessifs, il offre aux brevets l'occasion de réduire volontairement leurs prix afin de se conformer aux lignes direc- trices. Si les brevets ne se conforment pas volon- tairement aux lignes directrices, le Conseil peut exercer ses pouvoirs de réglementation en tenant une audience publique. Les résultats de la procé- dure de traitement des cas adoptée par le Conseil sont exposés en détail ci-après.

(c.-à-d. vendus en vertu d'une licence obligatoire).
Le titulaire d'un brevet peut transférer le droit de commercialisation de son produit à un tiers au moyen d'une licence volontaire. Les médicaments brevetés commercialisés ou distribués en vertu d'une licence volontaire relèvent de la compétence du Conseil.

Tel que mentionné plus tôt, le projet de loi C-22 de 1987 a apporté un certain nombre de modifi- cations à la *Loi sur les brevets*. L'article 39.11 de cette loi contient des dispositions qui restreignent l'usage de licences obligatoires pour les produits pharmaceutiques. Il est désormais interdit d'utili- ser des licences obligatoires pour exploiter un nouveau médicament breveté avant sept à dix ans après que le médicament ait été approuvé par Santé et Bien-être social Canada.

Dans le cas des médicaments inventés et dévelop- pés au Canada, cette période peut couvrir toute la durée du brevet, pourvu que le breveté fabri- que le médicament au Canada et qu'il approuve la sonne en tout ou en grande partie le marché canadien.

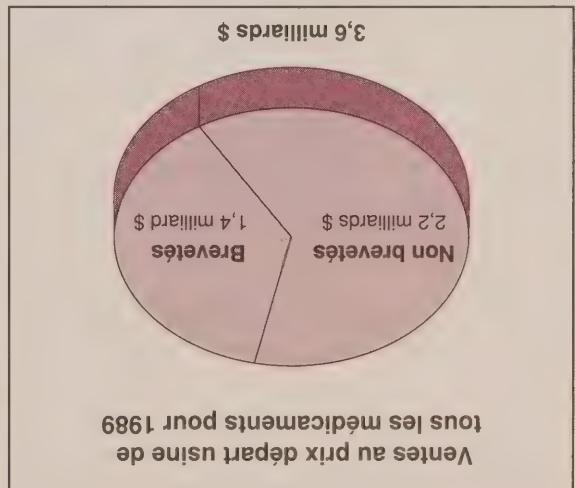
Par ces dispositions, les brevets en conséquence détiennent le droit exclusif de commercialiser un nouveau médicament au Canada. Cette période

Au sens de la *Loi sur les brevets*, le terme « brevet » désigne les « lettres patentes » accordées pour une invention. Dans l'optique de la compétence du Conseil, le « brevet » désigne toute « lettre patente » canadienne non expirée liée à un médicament. Cette définition englobe le brevet lié aux ingrédients actifs, au procédé de fabrication ou au mode d'administration du médicament. Les définitions de « brevet », « breveté » ou « médicament » figurent dans le glossaire annexé au présent rapport.

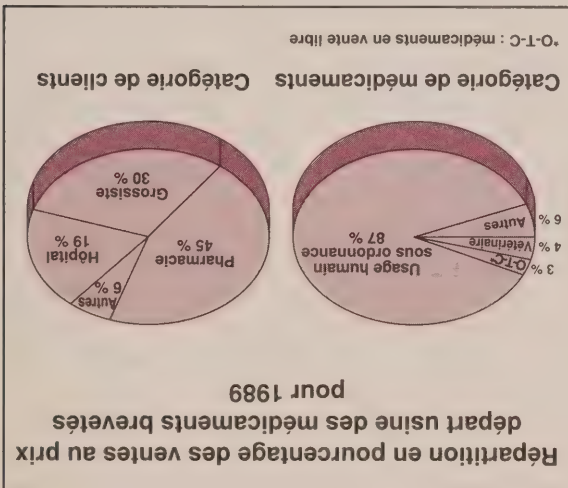
BREVETS ET LICENCES

tés pour usage humain vendus sous ordonnance s'est chiffrée à 87 pour 100 contre 3 pour 100 pour les médicaments brevetés pour usage humain en vente libre (GRAPHIQUE 2). La part des produits vétérinaires et autres produits qui n'entrent pas dans l'une ou l'autre des catégories susmentionnées était de 10 pour 100. Par ailleurs, les ventes aux pharmacies ont représenté 45 pour 100 des recettes totales des ventes des médicaments brevetés. Le reste des recettes provenait des ventes aux grossistes (30 pour 100), aux hôpitaux (19 p. 100) et à d'autres (6 p. 100).

Graphique 1. Ventes au prix départ usine
Médicaments brevetés et non brevetés
(Sources : Statistique Canada et CEPMB)



Graphique 2. Répartition en pourcentage des ventes au prix départ usine des médicaments brevetés selon la catégorie de médicaments et de clients pour 1989
(Source : CEPMB)



L'octroi d'un brevet confère à l'inventeur des droits et des privilèges exclusifs et la liberté de fabriquer, de construire, de vendre ou d'exploiter à sa guise l'invention brevetée. Néanmoins, l'exclusivité ainsi conférée n'est pas perpétuelle puisque, depuis 1923, le Canada s'est doté d'une politique en matière de produits pharmaceutiques qui permet à une personne autre que le titulaire du brevet d'obtenir une licence obligatoire afin d'utiliser l'invention pour préparer ou produire le médicament. Le Commissaire aux brevets détermine si une licence obligatoire peut être accordée et fixe le taux de redevance à verser au titulaire du brevet. En 1969, la *Loi sur les brevets* a été modifiée pour permettre aux titulaires de licence obligatoire d'importer des médicaments ou pour permettre à toute personne autre que le titulaire du brevet d'importer au Canada les ingrédients actifs et d'y vendre le médicament. Les modifications apportées ont entraîné une augmentation du nombre de licences obligatoires octroyées pour des médicaments brevetés à des sociétés qui, par la suite, produisent et vendent leur propre marque de commerce du médicament. Ces sociétés sont souvent appelées des entreprises « génériques ». La compétence du Conseil en matière de prix des médicaments brevetés ne s'étend pas aux prix des médicaments dits « génériques »

Produits médicamenteux brevétés (DIN)			Juillet-décembre 1989			Janvier-juin 1990		
Total	Non-commercialisés	Commercialisés	Total	Non-commercialisés	Commercialisés	Total	Non-commercialisés	Commercialisés
580	33	547	568	63	505	160	46	114
740	79	661	742	96	646	141	141	141
Nouveaux produits médicamenteux			Total			Total		
Total			Total			Total		

TABLEAU 1. Répartition des produits médicamenteux brevétés

un numéro d'identification unique (DIN) ou un numéro public général (GP) a été attribué. Le Conseil examine le prix de vente moyen de tout produit identifié par un DIN ou un GP pour s'assurer qu'il est conforme aux lignes directrices du Conseil sur les prix. Dans le cas des produits médicamenteux comportant un même ingrédient actif (AIG) mais dont les concentrations ou les formes pharmaceutiques sont différentes, un DIN ou GP est assigné par Santé et Bien-être social Canada à chaque concentration de chaque forme pharmaceutique. Ainsi donc, le prix de chaque concentration ou forme pharmaceutique est examiné séparément.

Au Canada, les nouveaux médicaments sont examinés par Santé et Bien-être social Canada qui s'assure de leur conformité à la *Loi des aliments et drogues* et à son *Règlement* d'application. L'autorisation de commercialiser ou de distribuer un nouveau médicament est accordée au moyen d'un avis de conformité (AC). En outre, Santé et Bien-être social Canada assigne un ou plusieurs DIN permettant d'identifier le médicament et les produits médicamenteux (c.-à-d. les concentrations et les formes pharmaceutiques) qui seront mis en vente ou distribués. Dans des circonstances exceptionnelles, un médicament pour lequel un avis de conformité n'a pas encore été émis peut être distribué à titre provisoire, sous réserve de restrictions précises, dans le cadre du Programme des médicaments d'urgence ou encore comme médicament en expérimentation.

Le nombre de produits médicamenteux brevétés en vente varie selon que de nouveaux brevets sont accordés ou que d'autres expirent, et que des produits sont lancés ou retirés du marché. Aux fins de l'examen des prix, le Conseil distingue les produits médicamenteux brevétés

« existants » des « nouveaux » produits médicamenteux brevétés. Les produits médicamenteux brevétés existants sont ceux qui étaient commercialisés avant le 7 décembre 1987. Les nouveaux produits médicamenteux brevétés sont ceux qui ont été mis en marché le 7 décembre 1987 ou après cette date.

Le TABLEAU 1 contient des données sur la répartition des produits médicamenteux brevétés selon le nombre de produits médicamenteux brevétés « existants » et « nouveaux » relevant de la compétence du Conseil.

Pour la période de janvier à juin 1990, le Conseil a colligé des données sur 742 produits médicamenteux brevétés (DIN), dont 646 étaient vendus au Canada par 68 brevétés (titulaires de brevets et personnes exerçant des droits de brevet en vertu d'une licence volontaire). Classés par type d'ingrédient actif (AIG), ces produits médicamenteux brevétés (DIN) représentaient 311 différents médicaments.

Selon les données de Statistique Canada, les recettes des ventes de tous les médicaments vendus au prix départ usine au Canada se chiffraient en 1989 à 3,6 milliards de dollars (GRAPHIQUE 1). Les ventes des médicaments brevétés représentaient environ le tiers de l'ensemble des ventes au prix départ usine. Cette proportion est importante, étant donné que le nombre des produits médicamenteux brevétés vendus au Canada en 1989 ne représentait que 4 p. 100 des 18 000 produits médicamenteux figurant sur la liste dressée par Santé et Bien-être social Canada.

Selon les données fournies par les titulaires de brevets, les recettes totales au prix départ usine des médicaments brevétés se sont élevées à 1,4 milliard de dollars. La part des médicaments brevétés

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés a été créé en vertu du projet de loi C-22, projet de loi modifiant la *Loi sur les brevets* et promulgué le 7 décembre 1987. Dans sa nouvelle version, cette loi offre, entre autres, une protection accrue aux sociétés pharmaceutiques titulaires de brevets. En échange de cette protection accrue, l'industrie pharmaceutique canadienne s'est engagée à doubler son ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes d'ici la fin de 1996. Pour protéger les intérêts des consommateurs, le Parlement a créé le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés pour veiller à ce que les prix des médicaments brevetés ne soient pas excessifs.

Le Conseil est un organisme indépendant qui détient un pouvoir quasi-judiciaire. La *Loi sur les brevets* révisée n'accorde au gouvernement aucun pouvoir explicite ou implicite sur la direction du Conseil ni ne l'autorise à exercer de contrôle sur ses décisions et ses ordonnances. Toutefois, les décisions prises par le Conseil sont sujettes à l'examen judiciaire de la Cour fédérale du Canada quant à la compétence ou à la procédure.

Le mandat du Conseil comporte trois volets. En premier lieu, le Conseil fait fonction d'organisme de réglementation, en ce sens qu'il s'assure que les prix des médicaments brevetés fixés par les titulaires de brevets ne sont pas excessifs. En deuxième lieu, le Conseil est tenu de publier un rapport annuel sur ses activités, notamment un résumé des tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique. Enfin, le Conseil doit présenter chaque année un rapport sur le ratio des dépenses de recherche et développement par rapport aux ventes de chaque breveté et de l'industrie en général. Les deuxième et troisième volets du mandat du Conseil se limitent à la présentation de rapports. Le Conseil n'a aucun pouvoir de réglementation des prix des médicaments qui ne sont

pas brevetés et ne peut non plus déterminer les niveaux ou la nature des dépenses en recherche et développement des sociétés pharmaceutiques. Aux termes du *Règlement sur les médicaments brevetés*, les titulaires de brevets sont tenus de fournir au Conseil des renseignements sur les ventes et les prix des médicaments brevetés. Ces données sont la principale source d'information qu'utilisent le Conseil et son personnel aux fins de l'application des lignes directrices sur les prix. Les brevets doivent également fournir au Conseil des renseignements sur leurs dépenses en recherche et développement.

La compétence du Conseil en matière d'examen des prix s'étend à tous les médicaments brevetés pour usage humain et vétérinaire vendus au Canada. Lorsqu'un médicament breveté au Canada est vendu au Canada, le prix de vente de ce médicament fixé par le breveté relève de la compétence du Conseil. Par contre, dans le cas d'un médicament non breveté au Canada ou d'un médicament vendu en vertu d'une licence obligatoire accordée par le Commissaire aux brevets, le prix échappe à la compétence du Conseil.

En matière d'examen des prix, le mandat du Conseil se limite à l'examen du prix de vente du médicament breveté fixé par le titulaire de brevet. Dans la plupart des cas, il s'agit du prix « départ usine » que le fabricant du médicament exige des grossistes ou du prix de vente directe aux hôpitaux ou aux pharmacies. Le Conseil ne détient aucun pouvoir sur le prix de détail des médicaments brevetés.

Les médicaments brevetés se distinguent des médicaments d'ordonnance. De fait, les derniers ne sont pas tous brevetés. Par ailleurs, certains médicaments offerts en « vente libre », c'est-à-dire sans ordonnance, sont des médicaments brevetés.

PORTÉE DE LA COMPÉTENCE DU CONSEIL

Aux fins de l'examen des prix par le Conseil, un médicament est un produit médicalement actif

INTRODUCTION

DEUXIÈME RAPPORT ANNUEL

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés (CEPMB ou le Conseil) dépose un rapport annuel au Parlement par l'entremise du ministre des Consommateurs et des Sociétés. Voici donc le deuxième rapport du Conseil qui couvre l'exercice financier se terminant le 31 mars 1990. Ce rapport fait également état des activités du Conseil jusqu'au 30 septembre 1990.

Le présent rapport contient des analyses des données sur les prix et les ventes de médicaments brevetés pour les périodes de juillet à décembre 1989 et de janvier à juin 1990. Ces données ont servi à établir le résumé statistique de la conformité aux lignes directrices du Conseil sur les prix présenté à la section intitulée « Analyse ». Le rapport présente en outre une vue d'ensemble des pouvoirs du Conseil, de ses principales activités, un rapport sur les dépenses en recherche et développement (R&D) des brevétés et une description de l'organigramme et du budget du Conseil.

À compter de 1991, le Conseil publiera désormais au printemps le rapport annuel de ses activités. La publication de rapports annuels au printemps coïncide avec l'année civile et est conforme aux délais prescrits par le *Règlement sur les médicaments brevetés* et les périodes de fixation des prix généralement en vigueur dans l'industrie pharmaceutique.

COMPOSITION DU CONSEIL

En mars 1990, le ministre des Consommateurs et des Sociétés a annoncé la nomination de trois nouveaux membres qui viennent se joindre au président et au vice-président nommés en décembre 1987. Le Conseil se compose donc de :

Président :

Harry Eastman, B.A., Ph.D., F.R.S.C.

Vice-président :

Robert Goyer, B.A., B.Sc.Pharm., Ph.D.

Membres :

Seumas Gibbons, Ph.C

Catherine Mutala, LL.B., LL.M.

Clifford Wright, B.Sc.Pharm.

Les membres du Conseil sont nommés par le gouverneur en conseil pour un mandat de cinq ans et exercent leur fonction à temps partiel.

Le Conseil est en voie d'être entièrement opérationnel. Tous les membres ont été nommés, les principaux éléments des politiques ont été établis, les ressources du Conseil ont été affectées à leurs fonctions respectives et tous les médicaments relevant de sa compétence font actuellement l'objet d'examen.

Il convient de souligner la contribution exceptionnelle du personnel à l'énorme progrès réalisé par le Conseil au cours de ses premières années d'existence. Les employés et employés du Conseil sont engagés, hautement qualifiés, travaillent de longues heures, s'adaptent volontiers aux changements et aux ajustements qui sont inévitables dans toute nouvelle entreprise et s'acquittent

de leurs tâches en faisant preuve d'imagination et d'un très grand professionnalisme. Le Conseil a également été autorisé à augmenter son effectif lorsqu'il est devenu évident que cette mesure s'avérerait nécessaire pour lui permettre de s'acquitter de ses responsabilités en vertu de la *Loi sur les brevets*.

Le Conseil continue à croire qu'il peut atteindre son objectif, à savoir s'assurer que le prix d'aucun produit pharmaceutique breveté au Canada n'est excessif, grâce à son programme de conformité et avec la collaboration de l'industrie des produits pharmaceutiques brevetés ainsi qu'avec l'appui des gouvernements et des autres parties intéressées.

0,4 pour cent, soit 4 dixièmes de 1 pour cent du total des ventes. Le Conseil continue de chercher à atteindre la pleine conformité.

Les lignes directrices établies par le Conseil pour les « nouveaux » produits médicalement, c'est à dire ceux qui ont été lancés sur le marché depuis décembre 1987, sont entrées en vigueur au début de 1990. Le Conseil a obtenu à la fin de juillet 1990 les données sur les prix pour le premier semestre de l'année 1990. Le prix de chaque « nouveau » médicament breveté est déterminé en fonction de critères pharmacologiques et économiques. Malgré la complexité des analyses et les caractéristiques nouvelles de cet exercice, le personnel du Conseil avait, au 30 septembre 1990, examiné le prix de 88 pour cent des « nouveaux » médicaments pour usage humain en proportion du total des ventes. Le reste de ces médicaments fait actuellement l'objet d'un examen.

Lorsqu'un prix n'est pas conforme aux lignes directrices, le personnel vérifie le statut du brevet du médicament, l'exactitude des données sur les prix et diverses autres données pertinentes. Si à la suite de cette vérification le prix n'est pas modifié, le breveté est invité à se conformer volontairement aux lignes directrices, sinon la question est portée à l'attention du Conseil suivant les procédures habituelles de conformité. Si la question n'est toujours pas résolue, le Conseil peut procéder à une audience publique officielle au cours de laquelle il prendra en considération tous les facteurs pertinents afin de déterminer si le prix est excessif. Dans l'éventualité où le Conseil juge que le prix est effectivement excessif, il peut retirer au breveté le droit exclusif de commercer ce produit et/ou un autre ou lui ordonner de réduire le prix. Les « nouveaux » médicaments dont le prix ne semble pas conforme aux lignes directrices font actuellement l'objet de vérification.

Le Conseil a également rassemblé des données sur les activités de recherche et développement des firmes détenant des brevets au Canada en 1989. Ces données indiquent que les dépenses ont augmenté de façon appréciable par rapport à 1988, atteignant le niveau que l'Association canadienne de l'industrie pharmaceutique s'était engagée à atteindre en 1991.

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevétés publie cette année son deuxième rapport annuel. Ce rapport couvre l'exercice se terminant le 31 mars 1990, mais il traite aussi de l'examen des prix jusqu'au 30 septembre 1990. A compter de l'an prochain, le Conseil présentera son rapport vers la fin du printemps afin de le faire coïncider avec l'année civile.

Trois nouveaux membres ont été nommés, complétant ainsi l'effectif du Conseil. Ce sont : M. Seumas Gibbons, directeur du Service des médicaments au Western Memorial Regional Hospital, à Corner Brook; Mme Catherine Mutala, avocate spécialisée dans le droit des marques de commerce et des droits d'auteur, de Vancouver; et M. Clifford Wright, pharmacien communautaire de Medicine Hat. Leurs compétences et leur bon jugement seront fort utiles au Conseil. M. Roy Atkinson, qui s'est distingué à titre de premier directeur général du Conseil, a démissionné au cours de l'année et a été remplacé par M. Wayne D. Critchley, qui était auparavant au service du ministère de la Consommation et des Corporations.

Le Conseil avait rapporté l'an dernier que le prix des médicaments brevétés « existants », c'est-à-dire ceux qui étaient sur le marché lorsque le Conseil a été créé le 7 décembre 1987, était en général conforme aux lignes directrices du Conseil fondées sur l'indice des prix à la consommation. Cette tendance s'est poursuivie au cours de la période dont traite le présent rapport.

Le taux de conformité du prix des produits « existants » par rapport au prix préconisé dans les lignes directrices s'est élevé comparativement à l'année précédente. Ces produits représentent la part du lion des ventes de tous les médicaments brevétés. Cependant, au cours de la première moitié de 1990, certains prix ont dépassé les niveaux de prix préconisés dans les lignes directrices dans une proportion équivalant à environ

Thank You so much



Pensez à recycler !

Imprimé sur du papier contenant des rebuts recyclés.

LISTE DES GRAPHIQUES ET DES TABLEAUX

TABLEAUX

TABLEAU 1 :	Répartition des produits médicamenteux brevetés	5
TABLEAU 2 :	Répartition des produits médicamenteux brevetés par catégorie	15
TABLEAU 3 :	Dépenses totales en R&D déclarées et ratios des dépenses en R&D par rapport aux recettes tirées des ventes, 1989 et 1988	18
TABLEAU 4 :	Répartition des dépenses totales en R&D selon la taille de la société (recettes tirées des ventes), 1989 et 1988 ..	19
TABLEAU 5 :	Répartition des dépenses courantes en R&D par type de recherche, 1989 et 1988	19
TABLEAU 6 :	Répartition des dépenses courantes en R&D selon les milieux de recherche, 1989 et 1988	20
TABLEAU 7 :	Répartition des dépenses totales en R&D par origine des fonds, 1989 et 1988	20
TABLEAU 8 :	Répartition des dépenses courantes en R&D par endroit où s'effectue la R&D, 1989 et 1988	20
TABLEAU 9 :	Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté	21
TABLEAU 10 :	Budget du CPEMB pour 1989-1990 (en milliers de dollars)	23

GRAPHIQUES

GRAPHIQUE 1 :	Ventes au prix départ usine Médicaments brevetés et non brevetés	6
GRAPHIQUE 2 :	Répartition en pourcentage des ventes au prix départ usine des médicaments brevetés selon la catégorie de médicaments et de clients pour 1989	6
GRAPHIQUE 3 :	Tendances des prix des produits médicamenteux brevetés existants — niveaux réels des prix par rapport aux niveaux autorisés en vertu des lignes directrices	13
GRAPHIQUE 4 :	Tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique — IPI et IPC	16

TABLE DES MATIÈRES

LETTRE AU MINISTRE	1
MESSAGE DU PRÉSIDENT	1
INTRODUCTION	3
Deuxième rapport annuel	3
Composition du Conseil	3
VUE D'ENSEMBLE DU CONSEIL	4
Mandat et pouvoirs	4
Portée de la compétence	4
Brevets et licences	6
Politique de conformité volontaire	7
PRINCIPALES ACTIVITÉS	8
Communications et services consultatifs	8
Méthode d'examen dans le cadre des lignes directrices du Conseil sur les prix	9
Traitement et vérification des données	10
Surveillance des prix et procédure de traitement des cas	11
Règles de pratique — audiences	12
ANALYSE	13
Respect des lignes directrices du Conseil — prix des médicaments brevetés	13
Tendance des prix dans l'industrie pharmaceutique	16
Dépenses en recherche et développement des brevets	17
STRUCTURE DU CONSEIL	23
Structure	23
Budget et personnel	23
ANNEXE A LISTE DES MÉDICAMENTS BREVETÉS	25
ANNEXE B DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT	43
ANNEXE C GLOSSAIRE	47

Le 26 novembre 1990

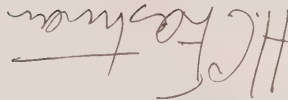
L'honorable Pierre Blais, C.P., député
Ministre des Consommateurs et Sociétés
Chambre des communes
Pièce 448, Édifice de la Confédération
Ottawa (Ontario)
K1A 0A6

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous présenter, conformément aux paragraphes 39.24 et 39.25 de la *Loi sur les brevets*, le rapport annuel du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés pour l'année fiscale qui s'est terminée le 31 mars 1990. Le rapport contient également des renseignements sur les activités du Conseil jusqu'au 30 septembre 1990.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le ministre, l'assurance de ma considération distinguée.

Le président,



H.C. Eastman

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1990
N° de cat. RG79-1/1990
ISBN 0-662-57957-7

DEUXIÈME
RAPPORT
ANNUEL
1990

Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés



Patented Medicine
Prices Review Board

Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

CA1
RG20
-A56

Patented Medicine
Prices Review Board



Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

Patented Medicine
Prices Review Board

THIRD
ANNUAL
REPORT

For the Year Ended
December 31, 1990

Think Recycling!



Pensez à recycler!

Printed on paper containing recovered waste.

©Minister of Supply and Services Canada 1991

Cat. No. RG79-1/1991

ISBN 0-662-58436-8



June 10th, 1991

The Honourable Pierre Blais, P.C., M.P.
Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada
House of Commons, Room 448
Confederation Building
Ottawa, Ontario
K1A 0A6

Dear Sir:

I have the honour to present to you, in accordance with the provisions of sections 39.24 and 39.25 of the *Patent Act*, the annual report of the Patented Medicine Prices Review Board for the year ended December 31, 1990. This is the first report to be based on the calendar year.

Yours faithfully,

A handwritten signature in dark ink, reading "H.C. Eastman". The signature is fluid and cursive, with the first letters of the first and last names being capitalized and prominent.

H.C. Eastman
Chairman

TABLE OF CONTENTS

LETTER TO MINISTER	i
CHAIRMAN'S MESSAGE	1
INTRODUCTION	2
Third Annual Report	2
Membership of the Board	2
AN OVERVIEW OF THE BOARD	3
Mandate and Powers	3
Scope of Jurisdiction	3
Patents and Licences	4
Compliance Policy	6
MAJOR ACTIVITIES	7
Communications	7
Consultation	7
Method of Review under the Board's Guidelines	8
Unit of Price Review	8
Existing Drug Products	8
New Drug Products – Categorization	9
New Drug Products – Guidelines	9
Data Processing and Verification	10
Price Monitoring and Case-handling Procedures	11
Rules of Practice and Procedure	11
ANALYSIS	12
Compliance with Board Guidelines – Prices of Patented Drug Products .	12
New Drug Products: Review of Introductory Prices	12
Existing Drug Products: CPI-Adjusted Price Analysis	13
Price Trends of Patented Drug Products	14
Voluntary Compliance Undertaking	15
Failure to Provide Information	15

Price Trends in the Pharmaceutical Industry	15
Analysis by ATC Classification System	16
Research and Development Expenditures	18
STRUCTURE OF THE BOARD	25
Budget and Personnel	25
ANNEX A List of Patented Drug Products and the Corresponding Canadian Patentee or Licensee in 1990	27
ANNEX B Research and Development Expenditures: Supplementary Tables	47
ANNEX C Glossary	51

LIST OF TABLES AND FIGURES

TABLES

TABLE 1.	Inventory of Patented Drug Products	4
TABLE 2.	Distribution of New Drug Products by Year of First Sale and Category	13
TABLE 3.	Analysis of Patented Drug Products by ATC Classification	17
TABLE 4.	Total R&D Expenditures and R&D to Sales Ratios, 1990, 1989 and 1988	19
TABLE 5.	Total R&D Expenditures by Company Size (Sales Revenues), 1990 and 1989	20
TABLE 6.	Current R&D Expenditures by Type of Research, 1990 and 1989	20
TABLE 7.	Current R&D Expenditures by R&D Performers, 1990 and 1989	21
TABLE 8.	Total R&D Expenditures by Source of Funds, 1990 and 1989	22
TABLE 9.	Current R&D Expenditures by Location of R&D, 1990 and 1989	22

TABLE 10.	Ratios of R&D Expenditures to Sales Revenues by Patentee	23
TABLE 11.	Patented Medicine Prices Review Board Budget, 1990-91 ..	25

FIGURES

FIGURE 1.	Factory-gate Sales of Patented and Non-patented Medicines, 1990	5
FIGURE 2.	Percentage Distribution of Factory-gate Sales of Patented Medicines, 1990, by Class of Medicine and Class of Customer	5
FIGURE 3.	Price Trends of Patented Drug Products	14
FIGURE 4.	Price Trends in the Pharmaceutical Industry	15
FIGURE 5.	Distribution of Patented Drug Products by Main ATC Classification, 1990	18
FIGURE 6.	R&D Expenditures by Type of Research, 1988-90	21

CHAIRMAN'S MESSAGE

The Third Annual Report of the Patented Medicine Prices Review Board covers the year ended December 31, 1990. This is the first report to be based on the calendar year. Although this report follows the Second Annual Report by only six months, it notes many developments.

The Board continues to report that, on average, the prices of patented medicines are consistent with the Board's Guidelines based on changes in the Consumer Price Index (CPI). The rate of compliance of the prices of individual products with the Guidelines has improved in comparison to the previous report. Although some prices exceeded the Guidelines in 1990, their number has declined and the amount by which they did so fell to 0.35 of one percent of total sales.

The Board is satisfied that recent experience continues to demonstrate that its voluntary compliance policy is appropriate to ensure that the prices of patented pharmaceutical products in Canada are not excessive.

The Board's Guidelines for "new" products introduced on the market since December 1987 came into effect at the beginning of 1990. Despite the complexity of the pharmacological and economic analysis involved, the introductory prices of 152 new drug products which account for 82 percent of new product sales have been reviewed. One hundred of these were found to have introductory prices which were consistent with the Board's Guidelines. Of the remainder, the prices of 16 drug products were consistent with the Guidelines by the last half of 1990. Review, verification of data and discussions with patentees are progressing for the remainder.

Since the last report, the Board has addressed a number of operational questions related to the application of the Guidelines. It has also published a paper on the procedures used to categorize new medicines.

This report also includes an analysis of the research and development expenditures by patent-holding firms in Canada for the third full year since the enactment of Bill C-22. In 1990, these expenditures increased to 8.8 percent of sales.

The Board recognizes the continuing contribution of all its staff. Their hard work, dedication and professionalism have made a significant contribution to the Board's achievements to date.

INTRODUCTION

THIRD ANNUAL REPORT

The Patented Medicine Prices Review Board (PMPRB or the Board) reports to Parliament annually through the Minister of Consumer and Corporate Affairs. This is the Board's third annual report, covering the year ended December 31, 1990.

This report is the first to be based on the calendar year rather than the fiscal year previously used. It is thus consistent with the reporting periods prescribed by the *Patented Medicines Regulations* and pricing periods generally used in the pharmaceutical industry.

This report includes an analysis of patented medicine price and sales data for the period from January to December 1990. These data form the basis of the statistical summary of compliance with the Board's Guidelines that is presented in the "Analysis" section. It also includes, for the first time, an analysis of the distribution of patented medicines using the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) classification system.

This report also provides an overview of the Board's powers, its major activities, an account of patentees' research and development (R&D) expenditures and a description of the Board's structure and budget.

MEMBERSHIP OF THE BOARD

The members of the Board and their effective dates of appointment are:

Chairman:

Harry C. Eastman, B.A., Ph.D., F.R.S.C.	December 7, 1987
--	------------------

Vice-Chairman:

Robert Goyer, B.Sc.Pharm., Ph.D.	December 7, 1987
-------------------------------------	------------------

Members:

Seumas Gibbons, Ph.C.	January 25, 1990
Catherine Mutala, LL.B., LL.M.	February 21, 1990
Clifford Wright, B.Sc.Pharm.	February 21, 1990

Members are appointed to the Board by the Governor in Council and serve on a part-time basis for a period of five years.

AN OVERVIEW OF THE BOARD

MANDATE AND POWERS

The Board was created under the amendments to the *Patent Act* enacted in Bill C-22, which came into force on December 7, 1987. Among other things, the amendments increased the patent protection available to pharmaceutical firms. In exchange for extended patent protection, the Canadian pharmaceutical industry undertook the goal of doubling its ratio of research and development to sales by the end of 1996. To protect consumer interests, Parliament established the Patented Medicine Prices Review Board to ensure that the prices of patented medicines are not excessive.

The Board is an independent quasi-judicial body. The *Patent Act* gives no power, formal or informal, to the government to direct the Board or to review its decisions and orders. However, decisions of the Board are subject to judicial review by the Federal Court of Canada on jurisdictional or procedural grounds.

The Board's mandate has three specific components. First, the Board's regulatory function is to ensure that the prices of patented medicines charged by patentees are not excessive. Second, the Board is required to report annually on its activities, including a summary of pricing trends in the pharmaceutical industry. Third, the Board must report annually on the ratios of research-and-development (R&D) expenditures to sales for individual patentees and for the patented pharmaceutical industry as a whole. The second and third components of the Board's mandate are reporting functions only. The Board has no regulatory authority over the prices of medicines that are not patented, nor can it direct the levels or nature of research-and-development expenditures of pharmaceutical companies.

The *Patented Medicines Regulations* require that patentees provide information to the Board about the sales and prices of each of the patented medicines that they offer for sale. These data are the primary source of information used by the Board and its staff in applying its Guidelines. Patentees must also provide the Board with information on their research-and-development expenditures.

The Board's responsibilities for reviewing prices include all patented medicines sold in Canada for human or veterinary use. If a medicine to which a Canadian patent pertains is sold in Canada, the patentee's price for that medicine falls within the Board's jurisdiction. However, if there are no Canadian patents pertaining to a medicine or if a medicine is sold under a compulsory licence granted by the Commissioner of Patents, the prices of such medicines are not within the Board's jurisdiction.

The Board's mandate to review prices is limited to the price at which the patentee sells the patented medicine. In most cases this is the "factory-gate" price at which the manufacturer sells the patented medicine to a wholesaler or directly to a hospital or pharmacy. The Board's jurisdiction does not extend to the prices of patented medicines at the retail level.

Patent status is distinct from prescription status. Not all prescription medicines are patented; moreover, some non-prescription medicines sold "over the counter" are patented.

SCOPE OF JURISDICTION

For the purposes of its price review, the Board reviews the price of each strength of an individual dosage form of each patented medicine. This is normally the level at which a Drug Identification Number (DIN) or General Product (GP) number is assigned by Health and Welfare Canada. The average sales price of a product identified by a particular DIN is reviewed for compliance with the Board's Guidelines. Drug

products in the same active ingredient group (AIG) but of different strengths or dosage forms are assigned a unique DIN by Health and Welfare Canada for each strength of each dosage form. Hence the price of each strength of each dosage form is reviewed individually.

In Canada, new medicines are assessed by Health and Welfare Canada to ensure conformity with the *Food and Drugs Act and Regulations*. Formal authorization to market or distribute a new medicine is granted through the issuance of a Notice of Compliance (NOC). In addition, one or more DINs are assigned by Health and Welfare Canada to identify the medicine and the specific drug products (i.e., strength and dosage form) that will be offered for sale or distribution. In exceptional circumstances, a medicine may be temporarily distributed, but with specified restrictions, as an Investigational New Drug or under the Emergency Drug Release Program, before receiving an NOC.

The number of patented drug products offered for sale fluctuates as drug products are introduced or withdrawn from the market and as patents are granted or expire.

Table 1 provides data on the distribution of all patented drug products falling under the Board's jurisdiction during 1990.

At the beginning of 1990, 748 patented drug products had been reported to the Board, of which 653 were offered for sale by patentees. During the course of the year, 88 additional drug products were reported. The total number of patented drug products offered for sale during all

or part of 1990 was 705. During 1990, patents pertaining to 59 drug products expired or were dedicated to the public domain by the respective patentees. Consequently, on December 31, 1990, the number of patented drug products under the Board's jurisdiction was 777, of which 652 were offered for sale.

According to Statistics Canada estimates, 1990 factory gate sales of all medicines in Canada totalled \$3.7 billion (see Figure 1). Sales of patented medicines accounted for 43% of total factory-gate sales. This proportion is significant, considering that the number of patented drug products sold in Canada in 1990 represented only 3.7% of the 18 967 drug products listed by Health and Welfare Canada.

Of the \$1.6 billion factory-gate sales of patented medicines reported by patentees, 88.6% represented human-use prescription medicines, while human-use over-the-counter medicines represented 3.8% (see Figure 2). Veterinary and other products accounted for the remaining 7.6%. Sales to drugstores accounted for 42.5% of total patented medicine revenues. The balance of revenues were generated from sales to wholesalers (33.0%), hospitals (18.2%) and others (6.3%).

PATENTS AND LICENCES

The *Patent Act* defines the term patent to mean letters patent for an invention. For purposes of the Board's jurisdiction, patent means any current Canadian letters patent that pertain to a medicine, including patents for active ingredients,

TABLE 1. Inventory of Patented Drug Products

Number of Patented Drug Products (DINs)	January-December 1990		
	Total	Not Offered for Sale	Offered for Sale
As of January 1, 1990	748	95	653
Reported in 1990	88	36	52
Total during 1990	836	131	705
With patents which expired or were dedicated during 1990	59	6	53
As of December 31, 1990	777	125	652

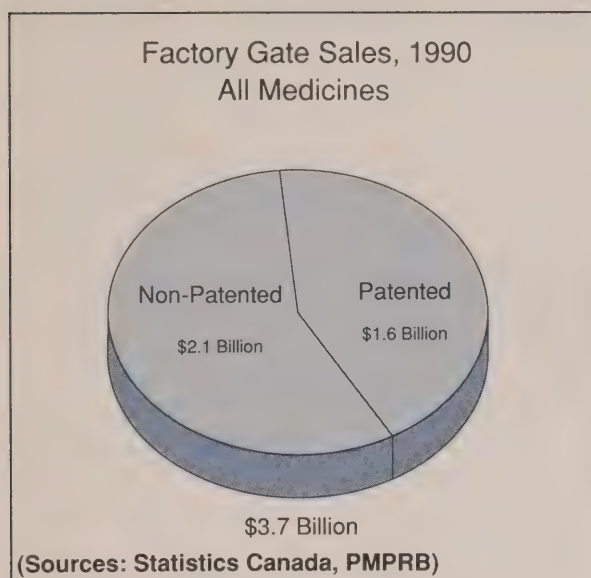


Figure 1. Factory-gate Sales of Patented and Non-patented Medicines, 1990

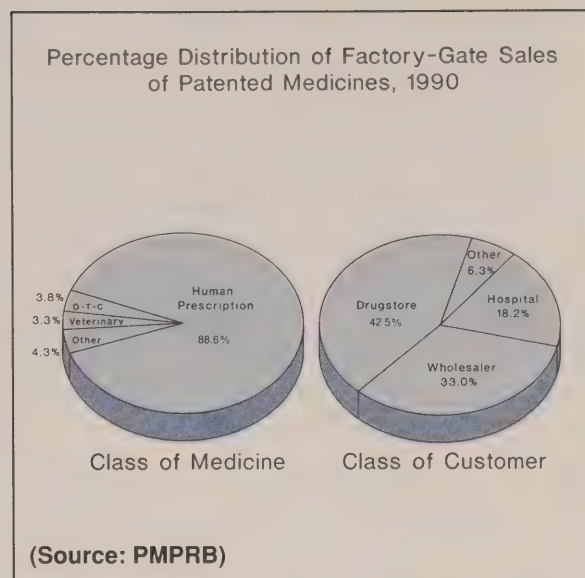


Figure 2. Percentage Distribution of Factory-gate Sales of Patented Medicines, 1990, by Class of Medicine and Class of Customer

the manufacturing process or the delivery system. The definitions of patent, patentee, and medicine used by the Board are included in the glossary of this report.

The grant of a patent confers on the inventor the exclusive right, privilege and liberty of making, constructing, using and vending the patented invention. However, such a grant is not unqualified: since 1923, Canada has had a policy related to pharmaceuticals allowing compulsory licences to be granted for the use of an invention for the preparation or production of the medicine by a person other than the patent holder. The Commissioner of Patents determines whether a compulsory licence will be granted and establishes a royalty rate to be paid to the patent holder. In 1969, the *Patent Act* was amended to permit compulsory licensees to import medicines or to permit someone other than the patent holder to import the active medicinal ingredients of a drug into Canada and to sell the drug domestically. The amendments resulted in an increase in the compulsory licensing of patented medicines by firms which then produce and offer for sale their own brand of the drug. These firms are often referred to as "generic" drug companies. The Board's jurisdiction with respect to patented

medicines does not include generic drugs (i.e., medicines sold under compulsory licence).

A patent holder may transfer the right to market a patented product to a third party by means of a voluntary licence. Patented medicines marketed or distributed under voluntary licence fall within the Board's jurisdiction.

As noted earlier, in 1987 Bill C-22 led to a number of amendments to the *Patent Act*. Section 39.11 of the *Patent Act* contains provisions restricting the use of compulsory licences for pharmaceutical products. Specifically, compulsory licences for new patented medicines cannot be exercised for between seven and ten years after the drug has been approved for sale by Health and Welfare Canada.

In the case of medicines invented and developed in Canada, this period may extend to the entire life of the patent if the patentee makes the medicine in Canada and completely or substantially supplies the Canadian market.

The effect of these provisions is to assure patentees the exclusive right to market a new medicine in Canada. This time interval is referred to as the

period of exclusivity. It is during this period that normal market forces are most constrained, thus creating the greatest potential for excessive prices. If, after providing the patentee an opportunity to be heard, the Board determines that a patented medicine is being sold at an excessive price, it may restore the potential for competition by removing exclusivity from the medicine in question, from one other medicine or from both the medicine in question and another medicine. Alternatively, the Board may order a reduction in the price of the medicine in question to a level determined not to be excessive.

COMPLIANCE POLICY

The Board has adopted a policy of voluntary compliance as the most effective and efficient way to carry out its mandate. Voluntary compliance by patentees is facilitated by published Guidelines intended to assist companies in setting prices that are not excessive. When potentially excessive prices are identified, patentees are given an opportunity to correct non-compliance by taking quick remedial action in order to bring prices into line with the Board's Guidelines. Where compliance cannot be achieved voluntarily, the Board may exercise its formal regulatory powers by calling a public hearing. A more detailed discussion of the results of the Board's case-handling procedures appears below.

MAJOR ACTIVITIES

COMMUNICATIONS

The Board's communication policy is based on the belief that the effective provision of information is essential to facilitate compliance with the *Patent Act* and the Board's Price Guidelines. The principal objectives of the Board's communication policy were stated in the first issue of the *Bulletin*. (See *Bulletin No. 1*, pp. 4-5.)

The primary objective is to ensure that patentees know how to comply with the Board's Guidelines and how the Board will proceed if a price appears to be excessive. A second purpose is to ensure that consumers, provincial authorities and other interested parties are provided with information concerning the instances in which the Board will pursue a case and what action it will seek through its compliance program. The Board will ensure that those who are interested are provided with relevant, accurate and timely information on the disposition of cases.

The Board's Publication Policy provides that the names of the medicine and the patentee will be published where the Board itself (as distinct from the staff) has considered the facts surrounding a specific case, including the consideration of a proposed compliance resolution.

On June 14, 1990, the Patented Medicine Prices Review Board became subject to the *Access to Information Act* and the *Privacy Act*. However, subsection 39.17(2) of the *Patent Act* provides that certain commercial information supplied by patentees pursuant to the *Act* and *Regulations* is privileged and may not be made public except in the course of a public hearing before the Board.

The Board is committed to providing an environment for the easy exchange of information in which all interested parties can present their views or pose questions. This exchange may take the form of advisory assistance to patentees,

responding to inquiries from the public or media, and the formal process of consultation through pre-publication of policies for comment by interested parties. The Board has disseminated information by a variety of means, including letters to patentees, seminars, workshops, briefings and speeches to various audiences, and through its official publication, the *Bulletin*.

A tabular summary of the Board's Publication Policy is presented below.

PUBLICATION POLICY	
ACTION	PUBLICATION
Staff identifies possible non-compliance with Board Guidelines	No publication
On notification, company immediately complies with Board Guidelines	Summary Statistics: No disclosure of company name or name of medicine
Board considers voluntary compliance proposal resulting from staff discussions initiated by the CEO	Disclosure of company name and name of medicine
Case resolved through Board hearing	Disclosure of company name and name of medicine

CONSULTATION

It is the Board's practice to seek the views of interested parties on important policy issues before determining on a course of action. The consultative process is designed to ensure that interested parties have a fair opportunity to make their views known and that no single interest or group of interests has preferential access to the Board.

The Board wishes to remain as accessible as possible within the constraints imposed by its status as an independent regulatory agency. In *Bulletin*

No. 5, the Board announced that it was willing to meet interested parties to discuss the most appropriate consultative process.

In the spring of 1990, with this objective in mind, the Board solicited the views of interested parties as to how consultations should be conducted. Board staff prepared a discussion paper outlining the issues and possible mechanisms for consultation. This paper concluded that the key features of a responsible approach to consultations include balanced input from the various interested parties, equal access, accurate and publicly available documentation of the agenda and minutes, and advance notice of the subject matter to be discussed.

To date, the Pharmaceutical Manufacturers Association of Canada (PMAC) and the Consumers Association of Canada (CAC) have taken the opportunity to meet the Board and express their views regarding the most appropriate mechanism for consultations. The Board scheduled a meeting with representatives of the provincial ministers of Health in May, 1991.

At a less formal level, Board staff provided advisory assistance to patentees with respect to filing requirements under the *Regulations*, interpretation of the Guidelines and other matters. Board staff have also maintained regular communications, both formal and informal, with a wide range of interested parties representing the provinces, consumer groups and the medical community.

METHOD OF REVIEW UNDER THE BOARD'S GUIDELINES

As described earlier, the Board's voluntary compliance approach is supported by the publication of Guidelines that assist patentees in setting prices. These Guidelines are not a rigid set of decision-making rules; they are intended to provide patentees with adequate information to establish, in advance, prices that may be presumed not to be excessive.

UNIT OF PRICE REVIEW

For the purposes of reviewing prices, the Board examines the price of each strength of an individual dosage form of each patented medicine. This is normally the level at which a Drug Identification Number (DIN) or General Product (GP) number is assigned by Health and Welfare Canada. The terms drug product and DIN are used interchangeably throughout this report when referring to a specific strength and dosage form of a patented medicine.

For price review purposes, the Board groups patented medicines as "existing" or "new" drug products. In early 1991, the definitions of these terms were clarified by the Board. Once the introductory price of a new patented drug product is determined not to be excessive, subsequent price changes are reviewed according to the Guidelines for existing drug products. The Guidelines state that the Board will presume that the price of an existing drug product is excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in the Consumer Price Index (CPI) over the same period. Existing drug products include each DIN for which a benchmark price has been established. New patented drug products include only DINs that were first marketed in Canada by the patentee on or after December 7, 1987 and for which the introductory price is under review.

EXISTING DRUG PRODUCTS

The Guidelines provide that, in the absence of significant evidence to the contrary, the price of an existing patented drug product will be presumed to be excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in the Consumer Price Index (CPI) over the same period. This general test does not preclude the Board's consideration of other factors set out in the *Patent Act*.

NEW DRUG PRODUCTS — CATEGORIZATION

New patented drug products are those drug products first offered for sale on or after December 7, 1987 and for which the introductory price is under review.

The Guidelines establish three categories of new patented drug products:

Category i. This category includes new DINs of an existing or comparable dosage form of an existing drug product. These are commonly referred to as line extensions.

Category ii. This category includes drug products that constitute a “substantial improvement”, compared with others sold in Canada, by providing significant improvements in therapeutic effects (improved efficacy or reduction in side effects) or significant savings to the Canadian health care system. It also includes “break-through” drug products, which are the first drugs sold in Canada that are clinically effective in the treatment of a particular illness or indication.

Category iii. This category includes other new drug products, such as new chemical entities or new DINs of a different dosage form of an existing medicine that provide modest, little or no therapeutic advantage over other drug products in the same therapeutic class.

The Board has circulated a discussion paper to inform patentees and other interested parties of the procedures which have been adopted for determining the category of a new drug product as outlined under the Board’s Guidelines.

The categorization of drug products for price review purposes is based on the recommendation of permanent advisory panels of independent scientists who are expert in evaluating new medicines. There is one panel for human drug products and one for veterinary products. The use of permanent panels facilitates the categorization of new drug products and provides for a degree of continuity and consistency. The Board’s Senior Scientific Advisor identifies every new patented

drug product and submits any information received from the patentee to the panels. The panels then review these before making a recommendation. The panels may also seek advice from other scientists or clinicians with particular knowledge or expertise concerning the clinical efficacy of a drug product under review. The panels will not become involved in mediating or resolving a dispute over a medicine’s category.

NEW DRUG PRODUCTS — GUIDELINES

The Board’s Guidelines for new drug products were published as part of the *Supplementary Guidelines: Excessive Price* in *Bulletin No. 3* and became effective on January 1, 1990. The following is a summary of the Guidelines for new drug products.

The price of a new drug product categorized as a line extension (category i) is presumed to be excessive if the average introductory sales price per kilogram of the new DIN does not bear a reasonable relationship to the price per kilogram of other DINs of the same medicine in the same or comparable dosage forms sold by the patentee. Where this methodology is not adequate or appropriate, the price may be compared to the prices of other drug products in the same therapeutic class as discussed below.

The price of a category ii (breakthrough or substantial improvement) drug product is presumed to be excessive if its introductory price exceeds the prices of all other drug products in the therapeutic class and the median international price of the medicine.

A therapeutic-class comparison is conducted by comparing the price of the DIN under review with those DINs that have a primary use clinically equivalent to the DIN under review and that are sold in the same market at prices that are not excessive. The methodology of the comparison involves selecting comparable DINs and measuring their prices on the basis of cost per day or per course of treatment. The Board considers

that the ATC (Anatomical Therapeutic Chemical) Classification System will generally be appropriate for selecting comparable drug products. Identifying and selecting comparable DINs and measuring their prices frequently requires complex analysis.

The median international price of a DIN under review is determined by examining the simple average price per kilogram of the active ingredient for the same strength and dosage form of the medicine in each of the seven countries listed in the *Patented Medicines Regulations*. Where a direct comparison of the DIN under review is not possible, the most similar strengths of comparable dosage forms are considered. If the DIN is sold in fewer than five countries at the time of introduction, the Guidelines are applied to determine an interim median international price. An interim median international price is subject to review after three years or at such time that the medicine is sold in at least five of the countries listed in the *Regulations*, whichever occurs first.

A drug product in category iii ("other" drug products) is presumed to be excessive if its price exceeds the prices of other drug products in the same therapeutic class in Canada.

Once the introductory price of a new patented drug product is determined not to be excessive, subsequent price changes are reviewed according to the Guidelines for existing drug products.

DATA PROCESSING AND VERIFICATION

The Board allocates considerable resources to data processing and verification. Data are submitted by patentees using the three forms prescribed by the *Patented Medicines Regulations*. To facilitate reporting, the Board encourages patentees to submit data electronically using diskette-based spreadsheet templates of the official reporting forms as developed by the Board. Patentees may use electronic facsimiles of their own design provided that the layouts are compatible with the Board's computer systems.

The Board's compliance staff are responsible for the review of data submitted and perform computer-assisted verifications. The data are checked for accuracy and consistency against previous reporting periods and third-party data (e.g., provincial drug price formularies). Any errors or inconsistencies are communicated to the patentee for correction or to obtain supplementary information.

The *Patented Medicines Regulations* reporting forms to be completed by patentees are:

Form 1. Medicine Identification Sheet
Form 2. Identity and Prices of the Medicine
Form 6. Licensees, Revenues and Expenditures (R&D).

Form 1 requires background information on patented medicines, including the identity of drug products and patent numbers. This information is submitted only when a new drug product is first introduced or when a change is made to an existing drug product (e.g., a new patent).

Patentees report sales and price information (Form 2) semi-annually and provide a separate report for each patented drug product (DIN). The reported data include domestic sales and prices and foreign ex-factory prices. Price and sales figures are broken down by package size, class of customer and province or territory (or country in the case of foreign data).

When staff are satisfied that the reported information is complete and accurate, the average price per kilogram is calculated for comparison against the allowable price forecast for the reporting period.

The research and development (R&D) data (Form 6) is submitted by patentees on an annual basis not later than March 1. The reported data consist of revenues from the sales of all medicines (patented and non-patented), royalty revenues and expenditures on R&D activities. Patentees are required to provide the Board with a breakdown of their R&D expenditures by province, source of funds, type of expenditures, type of research and researchers. This information is used for the

calculation of the patentees' R&D to sales ratios and for reporting on the levels of research and development by patentees in Canada.

PRICE MONITORING AND CASE-HANDLING PROCEDURES

The procedures under the Board's voluntary compliance policy may be summarized as follows:

- Data and information are provided by patentees in accordance with the *Patented Medicines Regulations*. Board staff verify and analyse the reported price data to assess the price of each patented drug product in the context of the Board's Guidelines.
- If the preliminary review of the data indicates that the price of any patented drug product may be excessive, Board staff engage in fact-finding discussions with the patentee. In some instances, data corrections resolve the situation.
- The patentee is given an opportunity to undertake to adjust its price to conform to the Board's Guidelines. In such cases, the patentee is requested to confirm this commitment in writing.
- Should these introductory discussions fail to achieve a resolution, Board staff report to the Chief Executive Officer (CEO). If the CEO concludes that the price in question exceeds, on a *prima facie* basis, the price allowable under the Guidelines, he may instruct staff to prepare a report to the Board or to engage in further discussions with the patentee.
- Following receipt of the staff report, the Board may decide to issue a Notice of Hearing or, if appropriate, accept an undertaking by the patentee to comply voluntarily with the Guidelines.
- After giving the patentee an opportunity to be heard, the Board may determine that a medicine is being sold in any market in Canada at a

price that is excessive. In this case the Board may make an order removing patent exclusivity from either or both of the medicine under review or another medicine. Alternatively, the Board may issue an order requiring a price reduction to a level that is not excessive.

RULES OF PRACTICE AND PROCEDURE

The adoption of general rules of procedure creates a degree of certainty and consistency in the exercise of the Board's formal regulatory powers. A set of procedural rules has been drafted with the intention of providing predictability and fairness in the hearing process. The proposed rules give interested parties the opportunity to obtain leave to intervene in the Board's public hearings while ensuring that the statutory rights of the patentees are recognized.

Early notice of the Board's rules was provided in the 1987 and 1988 Federal Regulatory Plans in accordance with federal regulatory policy. Informal consultations on a first draft of the rules were undertaken in late 1987, and extensive comments were received from the pharmaceutical industry, provincial governments and consumer groups.

Subsequently, a revised draft of the rules was prepared, and in December 1989 the Board published a notice in *Bulletin No. 5* inviting comments. Extensive comments from the pharmaceutical industry were received.

These comments have been assessed carefully by the Board and further modifications have been made to ensure conformity with the protection given to patentees by the *Patent Act* in regard to procedures and the disclosure of information.

An information session on the proposed rules was held for lawyers and other interested persons at the Board's offices in September 1990. The proposed rules will be published in the *Canada Gazette* before the end of 1991.

ANALYSIS

COMPLIANCE WITH BOARD GUIDELINES — PRICES OF PATENTED DRUG PRODUCTS

The Board's Guidelines for existing drug products state that the Board will presume that the price of an existing drug product is excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in the Consumer Price Index (CPI) over the same period. These Guidelines came into effect on January 1, 1989. The Guidelines for new drug products first marketed on or after December 7, 1987, provide that the introductory price of a new drug product will be reviewed and, if not excessive, will be considered to be the benchmark price for purposes of subsequent review using the CPI-adjusted price methodology applied to existing drug products. The Guidelines for new drug products came into effect on January 1, 1990.

NEW DRUG PRODUCTS: REVIEW OF INTRODUCTORY PRICES

The review of the introductory prices of new drug products involves complex pharmacological and economic analysis. In most cases, it is necessary to identify drug products that have comparable therapeutic effects in order to apply the appropriate test under the Guidelines. New drug products are assigned to one of three categories as previously described.

The introductory price of a category i, or line extension, drug product is reviewed to determine if it bears a reasonable relationship to the price of other strengths of the same or a comparable dosage form of the same medicine. The prices of drug products in category ii, which represent breakthroughs or substantial improvements, are reviewed in comparison to the Canadian prices of other drug products in the same therapeutic class,

where possible, and the prices of the medicine in seven industrialized countries. The introductory prices of "other" drug products, category iii, are reviewed in comparison to the prices in Canada of other drug products in the same therapeutic class.

In the first part of 1990, staff began a preliminary review of the introductory prices of all the new drug products first sold on or after December 7, 1987. Between December 7, 1987, and December 31, 1990, a total of 248 new drug products (DINs) were reported to the Board. Of the 248, 212 are being offered for sale and are subject to review by the Board. On the recommendations of the independent advisory panels, the new drug products were categorized for review purposes as set out in Table 2. Of the 177 products for human use and 35 products for veterinary use, 84 were line extensions (category i), 10 were breakthroughs or substantial improvements (category ii), and 102 were moderate, little or no improvement medicines (category iii). Determination of the category of 16 new drug products is pending.

By December 31, 1990, Board staff had completed preliminary price reviews of 152 of the 212 new drug products being sold. Priority was given to drug products for human use and those with the greatest value of sales. The products reviewed accounted for 80% of the number of drug products for human use and 82% of the total revenues from sales of all new medicines, both human and veterinary, in 1990.

Preliminary price reviews were not completed in a number of cases because the Board did not have sufficient information to complete a review of the introductory prices. For example, in the case of veterinary products, inadequate sources of pricing information for non-patented drug products have complicated analyses using therapeutic-class comparisons. Work is proceeding to resolve these problems.

The outcome of the preliminary reviews was that the introductory prices of 100 or 66% of the 152 new drug products reviewed were presumed to be within the Board's Guidelines and 52 exceeded the Guidelines. Those products within

TABLE 2. Distribution of New Drug Products by Year of First Sale and by Category

January - December 1990			
Category	Human	Veterinary	Total
i. Line Extension	26	3	29
ii. Breakthrough or Substantial Improvement	3	—	3
iii. Other (Moderate, Little or No Improvement)	30	5	35
Categorization Pending	15	1	16
TOTAL	74	9	83
January - December 1989			
Category			
i. Line Extension	35	5	40
ii. Breakthrough or Substantial Improvement	4	2	6
iii. Other (Moderate, Little or No Improvement)	29	15	44
TOTAL	68	22	90
January - December 1988			
Category			
i. Line Extension	15	—	15
ii. Breakthrough or Substantial Improvement	1	—	1
iii. Other (Moderate, Little or No Improvement)	19	4	23
TOTAL	35	4	39
GRAND TOTAL	177	35	212

the Guidelines accounted for 56% of sales. In cases where benchmark prices have been established, the price of the product in 1990 was reviewed with reference to the CPI-adjustment factors and the results have been included in the analysis of existing medicine prices.

Staff also applied the CPI-adjusted methodology to review the prices in 1990 of the 52 drug products with introductory prices that were presumed to be excessive. It was found that the prices of 16 of these were no longer outside the Guidelines, either because the price had declined or the change in the actual price was sufficiently less than the cumulative change in the CPI allowed under the Guidelines to bring the 1990 price into conformity. As part of the staged compliance process, staff have initiated discussions with the patentees for the remaining 36 drug products with prices that were still presumed to exceed the

Guidelines. Resolution of these outstanding cases is a priority for the Board.

EXISTING DRUG PRODUCTS: CPI-ADJUSTED PRICE ANALYSIS

The pharmaceutical industry follows a standard practice of pricing products for six- or twelve-month periods. The prices of almost all products are established effective January 1 of each year; in some cases prices may also be adjusted effective July 1. The Board's Guidelines recognize this practice by providing forecasted CPI-adjustment factors based on both the six- and twelve-month pricing periods.

As noted above, patentees are required to report sales and price information semi-annually. The

Board's staff verify and analyse the reported price data every six months to assess the price of each patented drug product in the context of the Guidelines. For products priced on a twelve-month basis, the relevant data for the full twelve-month period are employed in the analysis.

The Board's review of the prices of existing drug products in the first six months of 1990 was reported in the Second Annual Report. Of those found to have prices which may have exceeded the Guidelines, 22 drug products were identified for priority review. Each of these cases was subsequently resolved either by voluntary action by the patentee to adjust the price or upon the expiry or dedication of the patent.

For the twelve months of 1990, the price changes of 597 drug products were reviewed using the CPI-adjusted price methodology. This number includes the 112 new products with benchmark prices. The following analysis refers to the review of the average price of each drug product for all twelve months of 1990 for those priced on a twelve-month basis and for the final six months of 1990 for those priced on a six-month basis.

The prices of 466 drug products, or 78%, were found to be within the Board's Guidelines. Of the remainder, 26 drug products were identified for priority review. In three cases, the patentees

provided undertakings to the Board to implement measures to ensure that the price will be in compliance with the Guidelines. In three cases, the relevant patent pertaining to the medicine expired or was dedicated to the public domain during 1990. In two cases, it was decided to take no further action because the amount by which the price exceeded the Guidelines was small. The remaining 18 cases identified for priority review are in various stages of the verification and compliance process.

PRICE TRENDS OF PATENTED DRUG PRODUCTS

The results for the twelve months of 1990 revealed, on the basis of a preliminary review, that some drug products were priced at levels above the Guidelines. However, the Board noted that the total revenues attributable to prices above the Guidelines have continued to decline. The above analysis of prices in 1990 revealed that total revenues attributed to the amount by which prices were presumed to be excessive were 0.35 of one percent of total sales.

The price levels depicted in Figure 3 demonstrate that, on average, the price levels of existing patented drug products have remained consis-

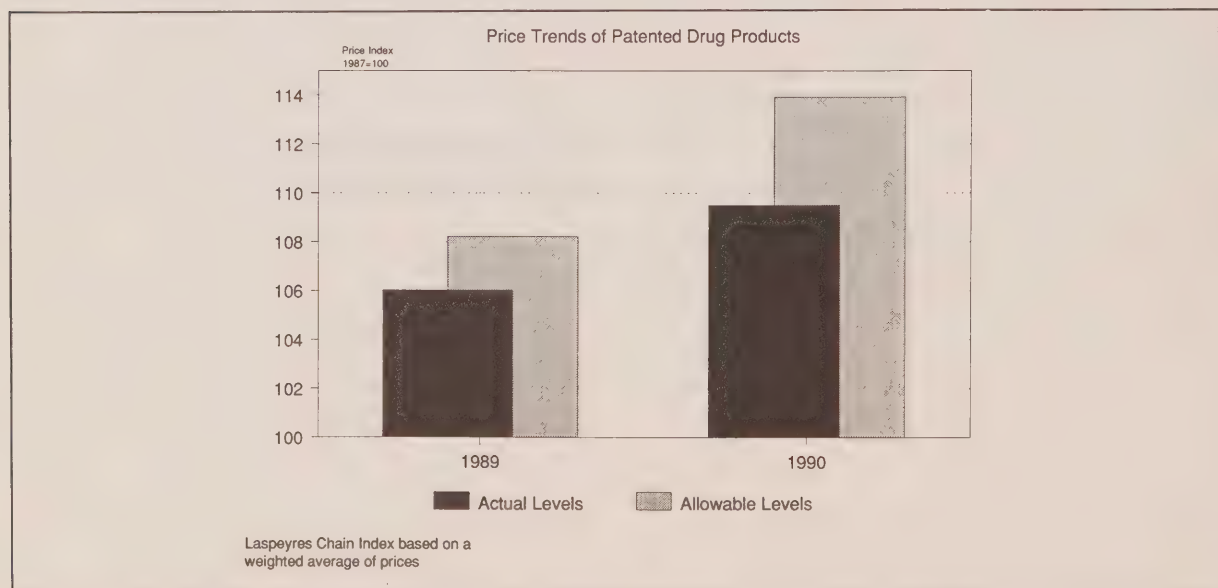


Figure 3. Price Trends of Patented Drug Products - Actual Price Levels vs. Allowable Price Levels under the Guidelines

tently below the maximum price levels allowed under the Board's Guidelines. From 1987 to the end of 1990, the prices of patented drug products increased at an average rate of 3.1% as compared to 4.4% allowed under the Guidelines.

VOLUNTARY COMPLIANCE UNDERTAKING

In September 1990, the Board accepted a voluntary compliance undertaking by I.C.I. Pharma that the price of Tenormin would be consistent with the Guidelines for the last half of 1990 and all relevant periods thereafter. I.C.I. Pharma has complied with the terms of the undertaking during 1990.

FAILURE TO PROVIDE INFORMATION

Under the Act, the Board may take remedial action in the event that a patentee fails to provide information as required under the Act and Regulations. Most cases to date have been resolved through discussions by the staff with patentees. Some cases reflect difficulties on the part of the patentee in collecting or assembling certain data as required under the Regulations, often on foreign prices. Whenever possible, staff

provide advisory assistance to help patentees report complete and accurate data.

Patentees were required to file price and sales information for the first half of 1990 by July 30, 1990, and for the second half of 1990 by January 30, 1991. Staff have identified missing data for two drug products sold by two patentees. One case involves an incomplete filing and discussions are proceeding with the patentee. The other case, involving failure to file price and sales information for one drug product, is in the advanced stages of the compliance process. If these cases cannot be resolved, they will be referred to the Board.

PRICE TRENDS IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY

Although the Board's regulatory powers relate to patented medicines, the *Patent Act* directs it to report on pricing trends of patented and non-patented medicines. The following analysis is based on the pharmaceutical component of the Industrial Products Price Index (IPPI) and the Consumer Price Index (CPI), both published by Statistics Canada. The graph presented in Figure 4 outlines the year-to-year percentage change in the CPI and the pharmaceutical component of the IPPI.

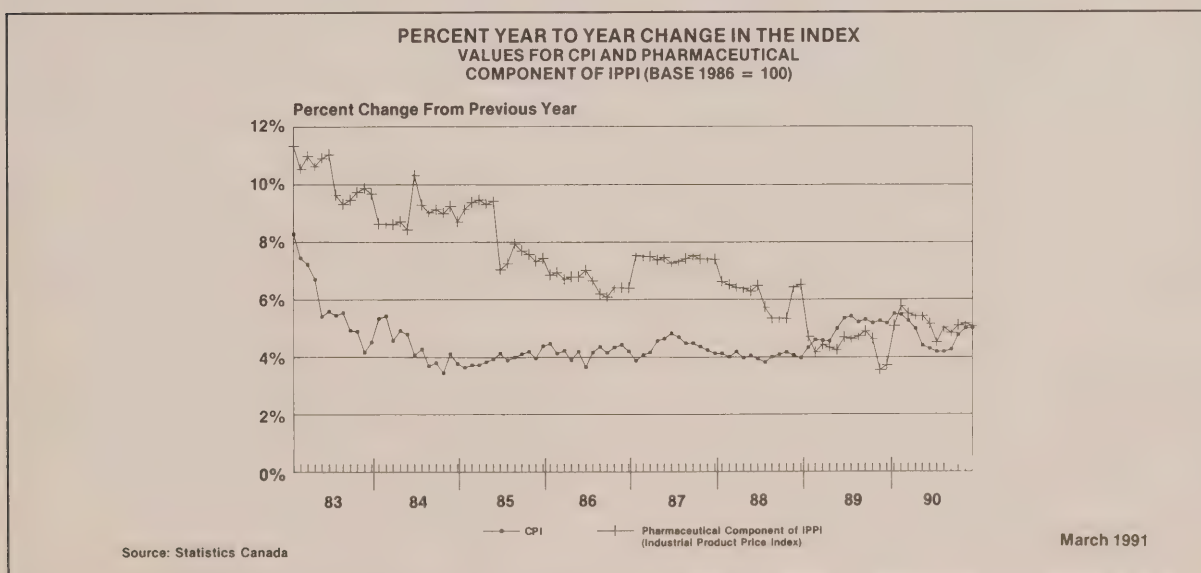


Figure 4. Price Trends in the Pharmaceutical Industry

The IPPI is a monthly Canada-wide index designed to measure price changes at the factory gate for products sold by domestic manufacturers. The IPPI reflects changes in prices at the level of trade to which the Board's mandate applies. The products included in the pharmaceutical component of the IPPI provide a broad sample of the prices of both patented and non-patented medicines. As noted earlier in this report, sales of patented medicines account for 43.2% of the estimated total sales of pharmaceutical products in Canada. The CPI measures the changes in prices of final sales of all goods and services to the consumer.

The IPPI data presented in the graph illustrate the historical patterns of price changes in the pharmaceutical industry. From January 1983 until the establishment of the Board in December 1987, the IPPI (pharmaceutical component) increased at an average annual rate of 7.1%. By contrast, the CPI increased at an average annual rate of 4.3% during the same period. From December 1987 to December 1990, the pharmaceutical component of the IPPI increased at an average annual rate of 5.1% as compared to the CPI, which increased at an average annual rate of 4.7%. The prices of patented products within the Board's jurisdiction have increased at an average annual rate of 3.1%, considerably lower than the CPI.

Since the Board's Guidelines for existing drugs came into effect in January 1989, the year-to-year changes in the pharmaceutical component of the IPPI have closely tracked the changes in the CPI.

ANALYSIS BY ATC CLASSIFICATION SYSTEM

Drugs are classified pharmacologically in terms of the diseases they treat and the body systems they affect. They are further subclassified in terms of their mechanisms of action and chemical structures. The Board recognizes the need to classify medicines pharmacologically and chemically

and has accordingly adopted the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) Classification System.

The ATC Classification System was originally chosen by the Nordic Council on Medicines as a common classification system for all medicines available in the Nordic countries. It was subsequently accepted by the World Health Organization, which recommended it as an appropriate system by which medicines can be classified. In the Board's *Bulletin No. 3*, a description of the ATC Classification System was published. The Board noted that the World Health Organization had granted permission for use of this system. For the purpose of the work of the Board, the ATC Classification has been modified by Board staff to be consistent with the approved indications for products in Canada.

The ATC System has five levels of classification. The first, or main level, is anatomical (that is, the body system) as shown below:

- A. Alimentary tract and metabolism
- B. Blood and blood-forming organs
- C. Cardiovascular system
- D. Dermatologicals
- G. Genito-urinary system and sex hormones
- H. Systemic hormonal preparations, excluding sex hormones
- J. General anti-infectives, systemic
- L. Antineoplastic and immunosuppressive drugs
- M. Musculo-skeletal system
- N. Central nervous system
- P. Antiparasitic products
- Q. Veterinary products
- R. Respiratory system
- S. Sensory organs
- V. Various (such as allergens, diagnostics and other miscellaneous products)

The second level is the subgroup for main therapeutic use and the third is a more specific therapeutic subgroup. The fourth level is the chemical family or chemical/therapeutic sub-group, and the fifth level is the single chemical substance (i.e., a particular medicine.)

The complete classification of diazepam preparations illustrates the structure of the ATC code:

- N Central nervous system
(1st level, anatomical main group)
- 05 Psycholeptics
(2nd level, therapeutic main group)
- B Tranquilizers
(3rd level, therapeutic subgroup)
- A Benzodiazepine derivatives
(4th level, chemical/therapeutic subgroup)
- 01 Diazepam
(5th level, subgroup for chemical substance)

Thus, all diazepam preparations are given the code N 05 B A 01 in this system. Other benzodiazepines would carry the code N 05 B A XX, where XX is the discrete number assigned to the particular benzodiazepine.

The ATC Classification System facilitates a therapeutic class comparison of a new medicine

with its most appropriate comparators. For example, the comparators of a new benzodiazepine would be taken from all medicines carrying the designation N 05 B A. If the new tranquilizer was not a benzodiazepine, the comparators would be selected from all existing medicines classified to the third level as N 05 B.

In addition to facilitating the therapeutic class comparison of new patented medicines, the ATC Classification System enables the Board to report on the utilization of different groups of patented medicines. By providing this information, the Board can inform Canadians which groups of patented drug products are used most frequently and what percentage of total sales is found in each group.

In 1990 there were 705 patented medicines offered for sale. The ATC codes for each patented drug product are listed in Annex A of this report. Table 3 displays the numbers of products found

TABLE 3. Analysis of Patented Drug Products by ATC Classification

Main ATC Classification	Patented Drug Products Offered for Sale	Revenue from Sales (\$M)
A Alimentary tract and metabolism	70	198
B Blood and blood-forming organs	7	54
C Cardiovascular system	86	289
D Dermatologicals	40	54
G Genito-urinary system and sex hormones	19	54
H Systemic hormonal preparations, excluding sex hormones	15	17
J General anti-infectives, systemic	138	256
L Antineoplastic and immunosuppressive drugs	23	57
M Musculo-skeletal system	41	96
N Central nervous system	66	159
P Antiparasitic products	4	2
Q Veterinary products	96	48
R Respiratory system	60	194
S Sensory organs	22	29
V Various (such as allergens, diagnostics and other miscellaneous products)	19	65
TOTALS	705	1,572

in each main level of the ATC Classification and the revenue reported from their sales. Figure 5 shows the percentage distribution of the total number of patented drug products and the percentage of total sales by ATC Classification. Patented systemic anti-infective drugs constituted the largest number of patented medicines sold in Canada. This group was followed by patented drugs intended to affect the cardiovascular system. They were followed in turn by patented drugs affecting primarily the alimentary tract or metabolism and by products classified as central nervous system drugs. Respiratory system medicines ranked fifth in the number of patented products for which sales were reported.

The highest sales revenues were reported for the same five groups. However, cardiovascular medicines, which were second in the number of products on the market, represented the largest revenue from sales, with \$289 million. They were followed by systemic anti-infectives and medicines affecting the alimentary tract and metabolism. Respiratory system medicines, fifth in terms of

patented products on the Canadian market, were fourth in sales revenue, followed by central nervous system drugs.

Patented veterinary products accounted for 96 of the total of 705 (13.6%) patented drug products offered for sale. By sales revenue, however, they accounted for only \$48 million, 3.0%, of the \$1.572 billion reported in 1990.

In future annual reports the Board hopes to continue to provide information of this type, including sublevels of the ATC Classification. By comparing these reports from year to year, Canadians can inform themselves about changes in the sales of each group, or subgroup, of medicine.

RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES

The *Patent Act* requires the Board to monitor and report annually on the ratios of research and

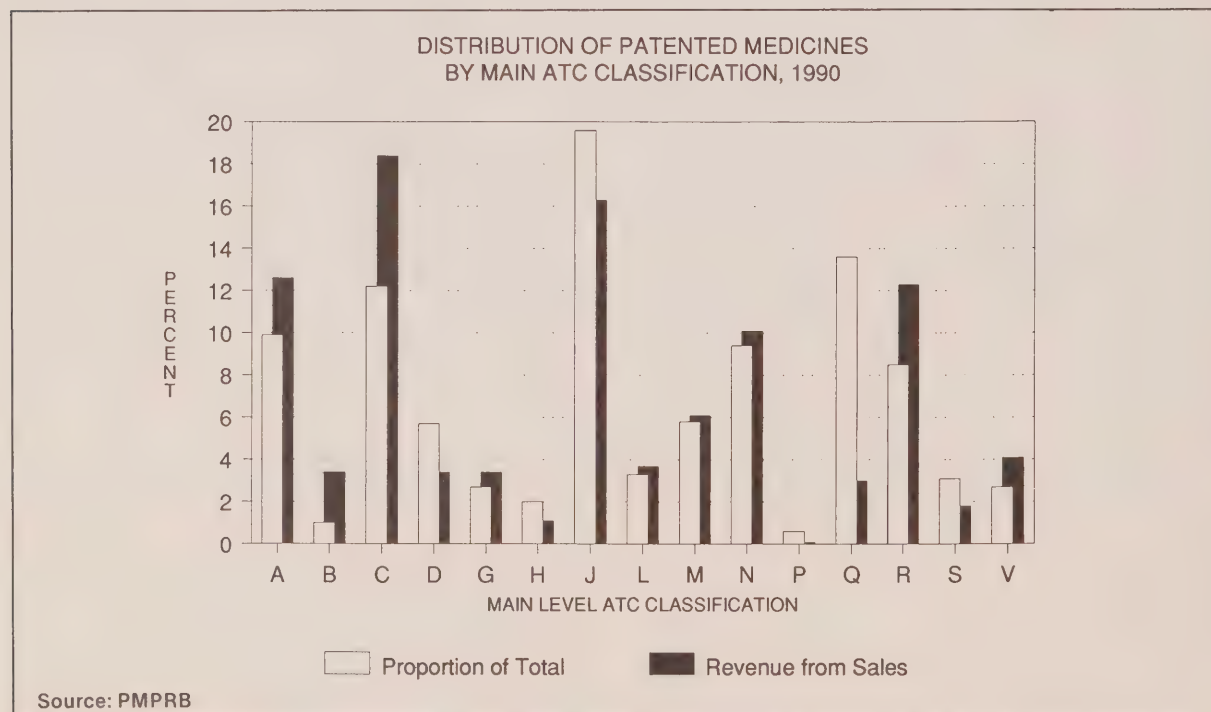


Figure 5. Distribution of Patented Drug Products by Main ATC Classification, 1990

development (R&D) expenditures to revenues for each patentee and for the patented pharmaceutical industry as a whole. In the case of individual patentees, this calculation includes all revenues from Canadian sales of medicines, including revenues from licensing agreements.

The Board has noted the public commitment of the member firms of the Pharmaceutical Manufacturers Association of Canada (PMAC) to increase research and development expenditures as a percentage of sales to 8% by the end of 1991, and to 10% by the end of 1996.

Data Sources

Companies filing price data on patented medicines in 1990 were also required to file R&D data for that calendar year. Only companies with active Canadian patents pertaining to a medicine sold in Canada are required by the *Patent Act* to report on R&D expenditures. As new patents are granted and others expire, the group of companies required to file R&D data may change from year to year.

For 1990, 63 companies filed reports on research and development in the manner prescribed by the *Regulations*. The data from these firms provide the basis for this report. Of these 63 companies, 8 reported that they did not conduct research and development in Canada in 1990. Thus, 55 firms with patented medicines conducted research and development in Canada in 1990. In addition, one company without current patents also filed R&D information.

Of the 63 companies filing R&D information, 44 are PMAC members. The company without

current patents that filed R&D data voluntarily is also a member of PMAC.

According to the best information available to the Board, two patentees failed to report complete R&D data for the 1990 reporting period:

Connaught Laboratories
Taro Inc.

R&D-to-Sales Ratios

The ratio of R&D expenditures to sales revenues for the industry in 1990 was 8.8%, an increase from the rate of 8.2% reported in 1989. The ratio for the 44 companies that are members of PMAC was 9.2% in 1990 (Table 4). Each patentee was provided an opportunity to confirm the calculated R&D-to-sales ratio prior to publication of this report. A list of all reporting patentees and their respective R&D-to-sales ratios appears in Table 10.

Revenues from Sales

The 63 patentees that filed R&D data reported total revenues from the Canadian sales of medicines of \$3.2 billion in 1990, up 7.7% over the previous year (Table 4). Of the total sales revenues, 2.4% were generated from licensing agreements.

Eight patentees reported no eligible R&D expenditures for 1990. Sales revenues for these companies totalled \$33.9 million in 1990.

R&D Expenditures

Reported R&D expenditures include only those expenditures that would have been eligible for

TABLE 4. Total R&D Expenditures[†] and R&D to Sales Ratios, 1990, 1989 and 1988

Year	Companies Reporting	Total R&D Expenditures (\$M)	% Change from Previous Year	Total Sales Revenues (\$M)	% Change from Previous Year	R&D to Sales Ratio	
						All Patentees	PMAC Patentees
1990	63	281.3	14.9	3,203.6	7.7	8.8%	9.2%
1989	66	244.8	47.7	2,973.0	9.4	8.2%	8.1%
1988	66	165.7		2,718.0		6.1%	6.5%

[†] Total expenditures include capital equipment expenditures and allowable depreciation expenses.

an Investment Tax Credit in respect of scientific research and experimental development as allowed under the provisions of the *Income Tax Act* in effect on December 1, 1987. Total R&D expenditures include current expenditures, capital equipment costs and allowable depreciation expenses.

Patentees reported total R&D expenditures of \$281.3 million, an increase of 14.9% over 1989. In 1990, current expenditures accounted for 94.5% of total R&D expenditures. Capital equipment costs and allowable depreciation expenses amounted to 4.4% and 1.1% respectively of total R&D expenditures.

Analysis of R&D Expenditures

Table 5 shows that the ratio of R&D to sales is similar for firms of different size. Patentees with sales less than \$30 million reported R&D to sales ratios averaging 5.0%, but the ratios for the other sales classes varied only slightly, between 8.9% and 9.6%.

Current expenditures on R&D rose by 16.3% in 1990 (Table 6). Basic research showed the largest gain of almost 31% over 1989. Basic research consists of scientific investigations for which no immediate practical applications are envisaged. Applied research is directed towards some practical application. In the Canadian pharmaceutical industry the bulk of applied research is made up of clinical and pre-clinical trials. Although applied research continued to absorb the largest share of expenditures, at 60.6%, the greatest increase occurred in basic research, which represented 26.3% of total expenditures.

Figure 6 shows the total expenditures by type of research for 1988 to 1990 inclusive.

Table 7 indicates that most R&D was carried out by the patentee. In 1990, as in 1989, over half of R&D expenditures were directed to research and development performed by the patentee. Expenditures on research and development performed by other companies on behalf of patentees increased

TABLE 5. Total R&D Expenditures[†] by Company Size (sales revenues), 1990 and 1989

Company Size (sales revenues)	1990			1989		
	Number of Patentees	R&D (\$M)	R&D to Sales Ratio (%)	Number of Patentees	R&D (\$M)	R&D to Sales Ratio (%)
Less than \$30 million	31	15.4	5.3	33	16.1	5.1
\$30 million - \$60 million	14	63.0	9.6	18	74.6	9.1
\$60 million - \$90 million	7	45.9	8.9	5	46.0	12.2
Greater than \$90 million	11	157.0	9.0	10	108.1	7.4
Total	63	281.3	8.8	66	244.8	8.2

[†] Total expenditures include capital equipment expenditures and allowable depreciation expenses.

TABLE 6. Current R&D Expenditures[†] by Type of Research, 1990 and 1989

Type of Research	1990		1989		% Change 1990/ 1989
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Basic Research	70.1	26.3	53.5	23.4	30.9
Applied Research	161.1	60.6	143.3	62.7	10.9
Other Qualifying Research	34.7	13.1	31.8	13.9	7.5
Total	265.9	100.0	228.6	100.0	16.3

[†] Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.

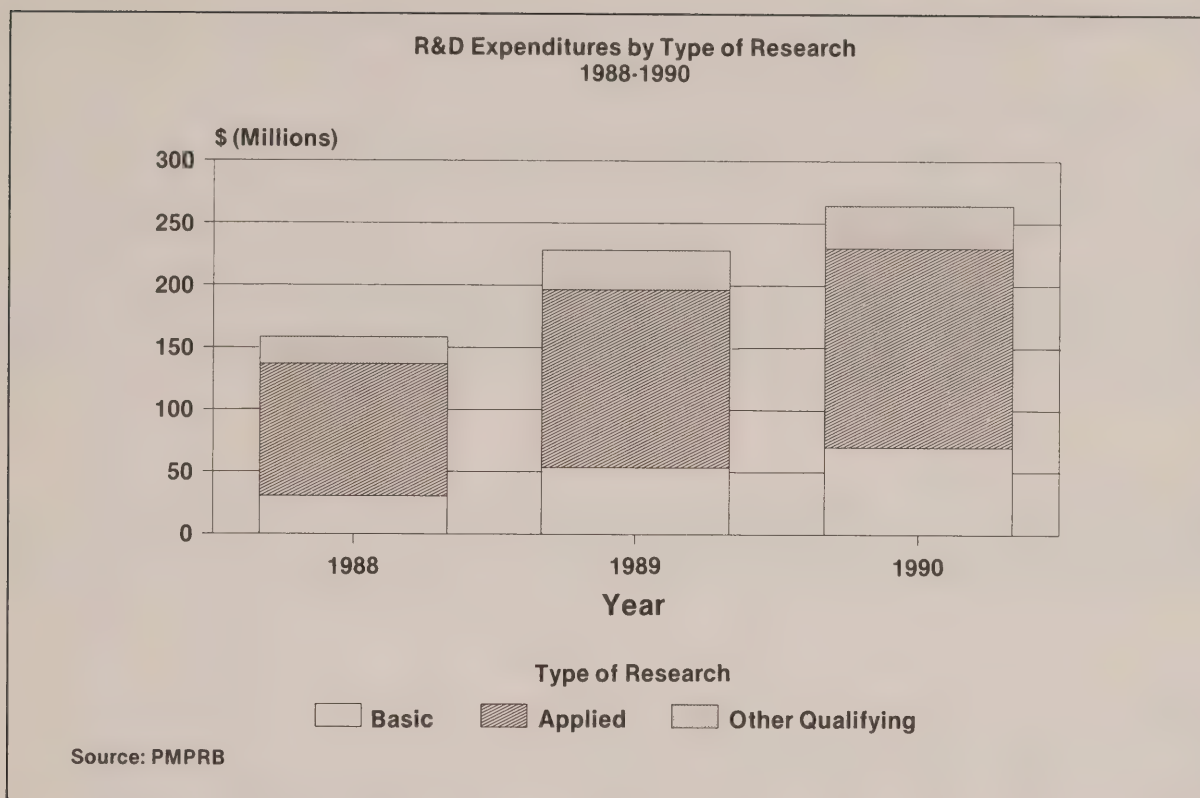


Figure 6. R&D Expenditures by Type of Research, 1988-90

to \$47.5 million in 1990. Expenditures on research and development performed by universities and hospitals increased by 22.5% to \$67.5 million in 1990.

The distribution of R&D expenditures by source of funds (Table 8) shows that in 1990, as in 1989, almost all patentees' R&D (98%) is self-funded.

Over 90% of 1990 R&D monies were disbursed in the provinces of Ontario and Quebec (Table 9), a proportion unchanged from the previous year. The year-to-year increase in R&D expenditures was 28.2% in Quebec and 7.4% in Ontario. The Canadian head offices of pharmaceutical companies are concentrated in Ontario and Quebec.

TABLE 7. Current R&D Expenditures[†] by R&D Performers, 1990 and 1989

R&D Performer	1990		1989		% Change 1990/ 1989
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Patentees	134.3	50.5	134.0	58.6	0.2
Universities & Hospitals	67.5	25.4	55.1	24.1	22.5
Other Companies	47.5	17.8	21.8	9.6	117.9
Others	16.6	6.3	17.7	7.7	(6.2)
Total	265.9	100.0	228.6	100.0	16.3

[†] Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.
Numbers in parentheses represent negative values.

TABLE 8. Total R&D Expenditures[†] by Source of Funds, 1990 and 1989

Source of Funds	1990		1989		% Change 1990/ 1989
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Company Funds	276.1	98.2	238.2	97.3	15.9
Federal/Provincial Governments	4.5	1.6	3.3	1.4	36.4
Others	0.6	0.2	3.3	1.3	(81.8)
Total	281.3	100.0	244.8	100.0	14.9

[†] Total expenditures include capital equipment expenses and allowable depreciation expenses.
Numbers in parentheses represent negative values.

TABLE 9. Current R&D Expenditures[†] by Location of R&D, 1990 and 1989

Location of R&D	1990		1989		% Change 1990/ 1989
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Atlantic Provinces	3.4	1.2	3.1	1.3	9.6
Quebec	126.0	47.3	98.3	43.0	28.2
Ontario	114.6	43.3	106.7	46.7	7.4
Western Provinces	21.9	8.2	20.5	9.0	6.8
Canada	265.9	100.0	228.6	100.0	16.3

[†] Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.

TABLE 10. Ratios of Research and Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee¹

Company Name	R&D-to-Sales Ratio (%)	
	1990	1989
Abbott Laboratories, Limited	4.7	5.8
Adria Laboratories of Canada Ltd.	12.1	11.7
Alcon Canada Inc.	0.2	0.2
Allergan Inc.	1.3	1.1
Alpha Therapeutic Corporation	0.0	0.0
Alza Corporation	0.0	0.0
Anaquest	1.3	0.3
Astra Pharma Inc.	11.5	9.3
Baxter Corporation	0.9	0.7
Bayvet Division (Chemagro)	1.7	3.6
Block Drug Co. (Canada) Ltd.	0.0	0.0
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.	38.3	30.2
Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Group	9.1	— ²
Burroughs Wellcome Inc.	10.3	11.2
Ciba-Geigy Canada Limited	7.7	6.3
Connaught Laboratories Limited	— ³	27.5
Connaught Novo Ltd. (includes Novo Nordisk Canada Inc.) ⁴	13.0	10.4
Coopers Agropharm Inc.	2.3	3.6
Cyanamid Canada Inc.	8.9	8.7
Deprenyl Research Ltd.	3.4	17.4
Du Pont Pharma	5.2	— ⁵
Eli Lilly Canada Inc. (includes Elanco)	6.5	6.3
Ferring Inc.	17.1	22.8
Fisons Corporation Limited	2.5	6.1
Frank W. Horner Inc.	4.5	3.7
Fujisawa Pharmaceuticals Co. Ltd.	0.0	— ³
Genentech Canada Inc.	4.8	3.7
Glaxo Canada Inc.	8.8	6.6
Hoechst Canada Inc.	4.5	5.9
Hoffmann-La Roche Ltd.	12.8	9.4
I.C.I. Pharma Canada	6.4	9.5

¹ The revenue from royalties is included with each company's ratio, but is deducted, where appropriate, for the industry-wide aggregation to avoid double counting. Federal and provincial government grants have been netted from the revenues used to calculate the individual R&D-to-sales ratios but are included in the aggregate statistics. There are differences between the list of firms filing data on prices and those filing research and development data due to differences in reporting practices between patentees and their affiliates or licensees.

² Bristol-Myers Pharmaceutical Group merged with Squibb Canada Inc., on October 1, 1990. The 1989 ratios for Bristol-Myers Pharmaceutical Group and Squibb Canada Inc., were 13.6% and 4.8%, respectively.

³ Not filed.

⁴ Connaught Novo Limited is a joint venture company which conducts insulin research and development. Novo Nordisk, an affiliate of Connaught Novo Limited, has no revenues from the sales of medicines but carries out considerable research and development in other therapeutic areas.

⁵ Not a patentee in 1989.

TABLE 10. Ratios of Research and Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee¹ (continued)

Company Name	R&D-to-Sales Ratio (%)	
	1990	1989
ICN Canada Limited	2.4	4.4
Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada	12.4	9.3
Jouveinal Inc.	9.6	14.4
KabiVitrum Canada Inc.	0.0	— ⁵
Kenral Inc.	0.0	0.0
Langford Inc.	5.2	4.8
Leo Laboratories Canada Ltd.	6.2	4.1
Mallinckrodt Canada Inc.	6.6	3.9
Merck Frosst Canada Inc.	11.1	10.0
Merrell Dow Pharmaceuticals (Canada) Inc.	6.0	5.8
Miles Canada Inc.	6.7	7.0
Norden Laboratories	— ⁶	0.0
Nordic Laboratories Inc.	— ⁷	7.0
Norwich-Eaton Pharmaceuticals Inc.	5.2	3.1
Organon Canada Ltd.	3.6	1.3
Pfizer Canada Inc.	8.6	7.6
Pharmacia (Canada) Inc.	25.6	5.7
Pharmascience Inc.	9.9	8.9
Purdue Frederick Inc.	4.4	3.2
Riker Canada Inc.	8.9	6.7
Rhône-Poulenc Rorer	6.8	— ⁸
Roussel Canada Inc.	6.9	4.9
Sandoz Canada Inc.	11.6	10.2
Schering Canada Inc.	8.8	7.9
Searle Canada Inc.	5.1	5.6
Servier Canada Inc.	11.8	16.1
SmithKline Beecham Pharma Inc. (includes Animal Health)	8.7	— ⁹
Sterling-Winthrop Inc.	4.8	2.3
Syntex Inc.	8.6	9.6
The Upjohn Company of Canada (includes Animal Health)	6.4	5.6
Warner-Lambert Canada Inc.	11.5 ¹⁰	10.6
Webber Inc.	— ¹¹	4.1
Westwood Pharmaceuticals	0.0 ¹²	0.0
Whitehall-Robins Inc.	0.0	3.1
Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies	8.5	6.3
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.	0.0	0.0

⁶Merged with Smith, Kline Beecham Pharma Inc. to become SmithKline Beecham Animal Health.

⁷Not a patentee in 1990.

⁸Rhône Poulenc Pharma and Rorer Canada Inc. merged in 1990. Rhône Poulenc was not a patentee in 1989, the R&D to sales ratio for Rorer Canada Inc. was 10.9% in 1989.

⁹Smith Kline & French Canada Ltd. and Beecham Laboratories filed separate R&D reports for the 1989 reporting period. The 1989 R&D to sales ratios for the two companies were 6.4% and 12.7% respectively.

¹⁰Includes Otsuka Pharmaceuticals Co. Ltd.

¹¹Ciba-Geigy Limited purchased Webber Inc. during 1990.

¹²Merged with Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies in the second half of the year.

STRUCTURE OF THE BOARD

The *Patent Act* provides that the Board is to consist of not more than five members appointed by the Governor in Council, including a Chairman and Vice-Chairman. The Chairman is designated under the *Act* as the Chief Executive Officer of the Board with the authority and responsibility to supervise and direct the work of the Board, including the management of its internal affairs and the work of its staff.

The Executive Director, as the senior staff member, manages the work of the staff. The senior staff consists of the Director of Compliance, the Director of Policy, Planning and Evaluation, the Director of Management Services, the Secretary to the Board (Registrar) and Director of Communications, and Senior Counsel.

Board staff provide for the registry and perform legal research and administrative assistance for the Board. Staff also provide for data collection and analysis, the voluntary compliance program, policy development, planning and evaluation activities, and communication and education.

The Board's office is located at 359 Kent Street (Legion House), Ottawa, Ontario K1A 0C9. Inquiries may be directed to the Secretary to the Board at the above address, by telephone at (613) 952-7360 or by facsimile at (613) 952-7626.

BUDGET AND PERSONNEL

For the 1990-91 fiscal year, the Board operated with a total budget of \$3.3 million, including an authorized complement of 32 person-years.

**TABLE 11: Patented Medicine Prices
Review Board Budget, 1990-91
(\$ thousands)**

Personnel		
Salaries and Wages	\$1,785	
Employee Benefits	241	
Total, Salaries and Wages		\$2,026
Goods and Services		
Professional Services	\$ 830	
Other	341	
Total, Goods and Services		1,171
Total Operating Expenditures		3,197
Total Capital Expenditures		56
Total Expenditures		\$3,253
Source: 1991-92 Main Estimates - Part III Expenditure Plan		

ANNEX A

LIST OF PATENTED DRUG PRODUCTS AND THE CORRESPONDING CANADIAN PATENTEE OR LICENSEE IN 1990

Note: This list includes pharmaceutical products that, according to the best information available to the Board, had Canadian patents of invention pertaining to them at some time during the period from January 1, 1990 to December 31, 1990.

The column "comments" provides additional information for some products. In some cases, patents pertaining to the product expired or were

dedicated to the public by the patentee during the year. Some patented products were not sold. Products which were first sold or which received a Notice of Compliance (NOC) from Health and Welfare Canada during 1990 are reported as introduced during the year.

Drug products to which a patent pertains, but which do not have an NOC, may be sold as an Investigational New Drug or under the Emergency Drug Release program. With a few exceptions, these drug products are not included in this list. Some of the drug products listed have not received an NOC authorizing their sale in specific dosage forms and strengths.

The ATC codes have been assigned on a preliminary basis to products and are for guidance only.

This list is intended for the guidance of the general public and is not definitive or exhaustive.

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	00749702	ABBOKINASE	urokinase	B01AD04	powder for injectable solution	
	00596418	EPIVAL	divalproex sodium	N03AX04	enteric-coated tablet	
	00596426	EPIVAL	divalproex sodium	N03AX04	enteric-coated tablet	
	00596434	EPIVAL	divalproex sodium	N03AX04	enteric-coated tablet	
	00893862	ERYBID	erythromycin	J01FA01	tablet	introduced
	00682268	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	erythromycin lactobionate	J01FA01	powder for injectable solution	
	00682276	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	erythromycin lactobionate	J01FA01	powder for injectable solution	
	00818658	HYTRIN	terazosin hydrochloride	C02CA03	tablet	
	00818666	HYTRIN	terazosin hydrochloride	C02CA03	tablet	
	00818682	HYTRIN	terazosin hydrochloride	C02CA03	tablet	
	00727695	LUPRON	leuprolide acetate	L02AE02	injectable solution	
	00836273	LUPRON DEPOT	leuprolide acetate	L02AE02	injectable solution	
	00769991	PCE DISPERTAB	erythromycin	J01FA01	tablet	
	00353078	ADRIAMYCIN RDF	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	00357391	ADRIAMYCIN RDF	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	
	00768766	ADRIAMYCIN RDF	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	
	00538612	CHYMEX	benitromide	V04CK01	oral solution	
		PHARMORUBICIN	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
		PHARMORUBICIN	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
		PHARMORUBICIN	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
	00640050	PHARMORUBICIN RDF	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	
	00640069	PHARMORUBICIN RDF	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	
	00698202	PHARMORUBICIN RDF	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	
						not sold
ALCON CANADA INC.	00695688	BETOPTIC	betaxolol hydrochloride	S01DB17	ophthalmic solution	
	00568082	BSS PLUS	sodium bicarbonate/dextrose/glutathione	S01DX11	ophthalmic solution	
	00575240	PILOPINE-HS	pilocarpine hydrochloride	S01DB06	ophthalmic gel	
	00390291	TEARS NATURALE	dextran/hydroxypropyl methylcellulose	S01DX09	ophthalmic solution	
	00743445	TEARS NATURALE II	dextran/hydroxypropyl methylcellulose	S01DX09	ophthalmic drops	
ALLERGAN INC.	00015970	ILOTYCIN	erythromycin	S01AA07	ointment	
	00766046	OCUFEN	flurbiprofen sodium	S01DX08	ophthalmic solution	
	00529117	PROPINE	dipivefrin hydrochloride	S01DB02	ophthalmic solution	
	00749478	VISTACROM	sodium cromoglycate	S01DX03	ophthalmic solution	
ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION	00803561	VISTACROM	sodium cromoglycate	S01DX03	ophthalmic ointment	
	00740780	PROFILATE	antihemophilic factor	B02BD02	injectable solution	not sold
ALZA CORPORATION	00328197	OCUSERT	pilocarpine	S01DB06	ophthalmic device	
	00328200	OCUSERT	pilocarpine	S01DB06	ophthalmic device	
	00327379	PROGESTASERT	progesterone	G02BA03	intra-uterine device	not sold
ANAQUEST	00418994	STADOL	butorphanol tartrate	N02AF01	injectable solution	
ASTRA PHARMA INC.	00402540	BETALOC	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
	00402605	BETALOC	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
	00719846	BETALOC	metoprolol tartrate	C07AB01	injectable solution	
	00497827	BETALOC DURULES	metoprolol tartrate	C07AB01	sustained-release tablet	
	00249580	BIOQUIN DURULES	quinidine bisulfate	C01BA01	sustained-release tablet	
	00444774	BRICANYL SPACER	terbutaline sulfate	R03AC03	aerosol for inhalation	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	00786616	BRICANYL TURBUHALER	terbutaline sulfate	R03AC03	turbuhaler	
	00471496	KALIAM DURULES	potassium chloride	A12BA01	sustained-release tablet	
	00846503	LOSEC	omeprazole	A02BC01	capsule	
	00749362	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA02	sustained-release tablet	
	00749370	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA02	sustained-release tablet	
	00749389	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA02	sustained-release tablet	
	00749397	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA02	sustained-release tablet	
	00627127	PENGLOBE	bacampicillin hydrochloride	J01CA05	tablet	
	00627135	PENGLOBE	bacampicillin hydrochloride	J01CA05	tablet	
	00634549	PULMICORT INHALER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00817228	PULMICORT INHALER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00634530	PULMICORT SPACER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00814091	PULMICORT SPACER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00851752	PULMICORT TURBUHALER	budesonide	R03BA02	turbuhaler	introduced
	00851760	PULMICORT TURBUHALER	budesonide	R03BA02	turbuhaler	introduced
	00852074	PULMICORT TURBUHALER	budesonide	R03BA02	turbuhaler	introduced
	00636460	RHINOCORT NASAL AEROSOL	budesonide	R01AD03	nasal aerosol	
	00598941	TONOCARD	tocainide hydrochloride	C01BB03	tablet	
	00598968	TONOCARD	tocainide hydrochloride	C01BB03	tablet	
	00844292	ALREDASE	tolrestat	A10CA01	tablet	
	00844306	AMIGLYDE - V	amikacin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	
		AMIGLYDE - V	amikacin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	
		CARDENE	nicardipine hel	C02DE05	capsule	introduced
		CARDENE	nicardipine hel	C02DE05	capsule	introduced
	00844225	CEFA	cefadroxil	QJ01DA0	tablet	
	00844233	CEFA	cefadroxil	QJ01DA0	tablet	
	00844241	CEFA	cefadroxil	QJ01DA0	tablet	
	00844284	CEFA	cefadroxil	QJ01DA0	tablet	
	00878820	CEFOTAN	cefotetan disodium	J01DA34	powder for injectable solution	introduced
	00878839	CEFOTAN	cefotetan disodium	J01DA34	powder for injectable solution	introduced
	00705810	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB0	tablet	
	00705829	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB0	tablet	
	00705837	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB0	tablet	
	00368369	FACTREL	gonadorelin hydrochloride	H01CA01	injectable solution	
	00368385	FACTREL	gonadorelin hydrochloride	H01CA01	injectable solution	
	00573760	FACTREL	gonadorelin hydrochloride	H01CA01	injectable solution	
	00511668	INDERAL-L.A.	propranolol hydrochloride	C07AA03	sustained-release capsule	
	00366950	INDERAL-L.A.	propranolol hydrochloride	C07AA03	sustained-release capsule	
	00387931	INDERAL-L.A.	propranolol hydrochloride	C07AA03	sustained-release capsule	
	00885770	INDERAL-L.A.	propranolol hydrochloride	C07AA03	sustained-release capsule	
	00673013	MAGNACEF	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	introduced
	00673021	MAGNACEF	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	not sold
	00673048	MAGNACEF	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	not sold
	00516244	MICRO-K EXTENCAPS	potassium chloride	A12BA01	sustained-release capsule	
	00632759	MICRO-K EXTENCAPS	potassium chloride	A12BA01	sustained-release capsule	
	00845000	TORBUGESIC	butorphanol tartrate	QN02AF0	injectable solution	
	00844977	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA0	tablet	
	00844985	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA0	tablet	
	00844993	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA0	tablet	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
BAXTER CORPORATION		GAMMAGARD HEMOFIL-M	immune globulin intravenous (human) factor viii	J06BA01 B02BD02	powder for injectable solution powder for injectable solution	not sold
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)		BAYTRIL BAYTRIL BAYTRIL BAYTRIL BAYTRIL BAYTRIL BAYTRIL CUTTER PASTE DRONCIT DRONCIT DRONCIT NEGABOT PLUS VERCOM	enrofloxacin enrofloxacin enrofloxacin enrofloxacin enrofloxacin enrofloxacin enrofloxacin febantel praziquantel praziquantel praziquantel febantel/metrifonate febantel/praziquantel	QJ03CB9 QJ03CB9 Q50ZZ91 QJ03CB9 QJ03CB9 QJ03CB9 QJ03CB9 QP02XX0 QP02XX0 QP02XX0 QP02XX0 QP02XX1 QP02XX1	oral suspension injectable solution egg dip concentrate tablet tablet tablet injectable solution oral paste injectable solution tablet tablet oral paste oral paste	
BIOSTAR		ECOLAN HEVLAN TC	bovine e.coli vaccine turkey hemorrhagic enteritis vaccine	QJ07AA9 QJ07AA1	injectable suspension injectable suspension	not sold not sold
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	00624098	SENSODYNE-F	potassium nitrate/sodium monofluorophosphate	A01AA03	toothpaste	
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTD.	00790486 00698229	BRONALIDE SPUTOLYSIN	flunisolide dembrexin	R03BA03 QR05CB0 QR05CB0	aerosol for inhalation injectable solution oral powder	not sold
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP	00546283 00546291 00546305 00695661 00463256 00523372 00607126 00579351 00579378 00702277 00639982 00639990 00640018 00759511 00893749 00893757 00673064	CAPOTEN CAPOTEN CAPOTEN CAPOTEN CHOLETEC CORCARD CORCARD CORCARD DESYREL DESYREL DESYREL ISOVUE ISOVUE ISOVUE ISOVUE PRAVACHOL PRAVACHOL TORBUTROL	captopril captopril captopril captopril technetium tc-99m mebrofenin nadolol nadolol nadolol trazodone hydrochloride trazodone hydrochloride trazodone hydrochloride iopamidol iopamidol iopamidol iopamidol pravastatin na pravastatin na butorphanol tartrate	C02EA01 C02EA01 C02EA01 C02EA01 V04DA02 C07AA07 C07AA07 C07AA07 C07AA07 N06AD01 N06AD01 N06AD01 V04AF06 V04AF06 V04AF06 V04AF06 B04AB03 B04AB03 QR05DA0	tablet tablet tablet tablet powder for injectable solution tablet tablet tablet tablet tablet tablet tablet injectable solution injectable solution injectable solution injectable solution tablet tablet injectable solution	
BURROUGHS WELLCOME INC.	00771368 00675229 00677590 01902644 01902652	NIX PROLOPRIM PROLOPRIM RETROVIR RETROVIR	permethrin trimethoprim trimethoprim zidovudine zidovudine	P03AC01 J01EA01 J01EA01 J05AB05 J05AB05	shampoo tablet tablet injectable solution syrup	introduced introduced not sold introduced introduced

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	01902660	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	capsule	
	00270636	SEPTA	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00274429	SEPTA	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	not sold
	00368040	SEPTA	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00639974	TRACRIUM	atracurium besylate	M03AC04	injectable solution	
	00569771	ZOVIRAX	acyclovir	D06BB02	ointment	
	00590924	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB01	capsule	
	00605336	ZOVIRAX	acyclovir na	J05AB01	powder for injectable solution	
	00634506	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB01	tablet	
	00004588	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	tablet	
	00294322	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	tablet	
	00506370	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	tablet	
	00756792	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	transdermal device	
	00756849	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	transdermal device	
	00756857	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	transdermal device	
	00846422	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX9	tablet	
	00846430	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX9	tablet	
	00846449	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX9	tablet	
	00846457	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX9	tablet	
	00667285	LIPACTIN	heparin sodium/zinc sulfate	D06CA01	gel	
	00397423	LOPRESOR	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	00397431	LOPRESOR	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
	00590819	LOPRESOR	metoprolol tartrate	C07AB01	injectable solution	
	00534560	LOPRESOR SR	metoprolol tartrate	C07AB01	sustained-release tablet	
	00658855	LOPRESOR SR	metoprolol tartrate	C07AB01	sustained-release tablet	
	00651184	PROBAX	propolis	D02AX02	ointment	
	00584223	TRANSDERM-NITRO	nitroglycerin	C01DA02	transdermal device	
	00852384	TRANSDERM-NITRO	nitroglycerin	C01DA02	transdermal device	
	00550094	TRANSDERM-V	scopolamine	A04AD01	transdermal device	
	00764221	PROHIBIT	vaccine — hemophilus influenzae b	J07AA22	injectable suspension	
	00650935	NOVOLIN-30/70	human insulin/zinc/protamine	A10AA04	injectable suspension	
	00612200	NOVOLIN-LENTE	human insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00612197	NOVOLIN-NPH	human insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00612189	NOVOLIN-TORONTO	human insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00644358	NOVOLIN-ULTRALENTE	human insulin/zinc	A10AA03	injectable suspension	
COOPERS AGROPHARM INC.	00670898	ESTRUMATE	cloprostenol sodium	QG02AD0	injectable solution	
	00673056	PLANATE	cloprostenol sodium	QG02AD0	injectable solution	
	00667153	TRIBRISSEN	trimethoprim/sulfadiazine sodium	QJ03BA9	injectable solution	
CYANAMID CANADA INC.	00084581	AUREO S-700	chlortetracycline hydrochloride/ sulphamethazine	QA16AA0	oral powder	
	00679909	CYGRO	maduramicin ammonium	QA16AA0	oral powder	
	00014591	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA05	capsule	
	00282308	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA05	capsule	
	00665117	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA05	tablet	not sold
	00665126	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA05	tablet	not sold
	00614289	NOVANTRONE	mitoxantrone hydrochloride	L01XX04	injectable solution	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
DEPRENYL RESEARCH LIMITED	00564974	PIPRACIL	piperacillin sodium	J01CA07	powder for injectable solution	
	00564982	PIPRACIL	piperacillin sodium	J01CA07	powder for injectable solution	
	00564990	PIPRACIL	piperacillin sodium	QP01XA0	oral powder	expired
	00868965	SUPRAX	cefixime	J01DA35	oral suspension	
	00868973	SUPRAX	cefixime	J01DA35	tablet	
	00868981	SUPRAX	cefixime	J01DA35	tablet	
	00855839	ELDEPRYL	selegiline hydrochloride	N04BD01	tablet	
		CARDIOLITE	technetium tc-99m sestamibi	V04DA01	powder for injectable solution	introduced
	00857602	MICOTIL	tilmicosin sulfate	QJ01FA9	injectable solution	
	00707538	MONTBAN 70 PREMIX	narasin	QA16AA0	feed premix	not sold
ELANCO, DIVISION OF ELI LILLY CANADA INC.	00637645	TYLAN 50 SULFA G	tylosin phosphate/sulfamethazine	QA16AA0	feed premix	
	00015210	ACIDULIN	glutamic acid hydrochloride	A09AB01	capsule	
	00778338	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
	00778346	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
	00465186	CECLOR	cefaclor	J01DA07	capsule	
	00465194	CECLOR	cefaclor	J01DA07	capsule	
	00465208	CECLOR	cefaclor	J01DA07	oral suspension	
	00465216	CECLOR	cefaclor	J01DA07	oral suspension	
	00832804	CECLOR	cefaclor	J01DA07	oral suspension	
	00548375	CESAMET	nabilone	N02AX01	capsule	
ELI LILLY CANADA INC.	00261432	DARVON-N	propoxyphene napsylate	N02AC02	capsule	
	00261459	DARVON-N COMPOUND	propoxyphene napsylate/asa/caffeine	N02AC10	capsule	
	00261440	DARVON-N WITH ASA	propoxyphene napsylate/asa	N02AC10	capsule	
	00400696	DOBUTREX	dobutamine hydrochloride	C01CA05	injectable solution	not sold
	00759538	DOBUTREX	dobutamine hydrochloride	C01CA05	powder for injectable solution	
	00555665	ELDISINE	vindesine sulfate	L01CA03	powder for injectable solution	
	00015377	GLUCAGON	glucagon hel	H04AA01	powder for injectable solution	
	00745626	HUMATROPE	somatotropin	H01AC02	injectable suspension	
	00795879	HUMULIN-30/70	human insulin/zinc/protamine	A10AA04	injectable suspension	
	00646148	HUMULIN-L	human insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
DUPONT CANADA INC.	00587737	HUMULIN-N	human insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00586714	HUMULIN-R	human insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00733075	HUMULIN-U	human insulin/zinc	A10AA03	injectable suspension	
	00514535	ILETIN-II LENTE	pork insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00514551	ILETIN-II NPH	pork insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00513644	ILETIN-II REGULAR	pork insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00446580	ILETIN-LENTE	pork insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00446572	ILETIN-NPH	pork/bovine insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00446610	ILETIN-PROTAMINE ZINC	pork/bovine insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00446564	ILETIN-REGULAR	pork/bovine insulin/zinc/protamine	A10AA03	injectable suspension	
ELANCO, DIVISION OF ELI LILLY CANADA INC.	00446602	ILETIN-SEMILENTE	pork/bovine insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00446599	ILETIN-ULTRALENTE	pork/bovine insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00015202	ILOSONE	erythromycin estolate	A10AA03	injectable suspension	
	00015474	ILOSONE	erythromycin estolate	J01FA01	capsule	
	00210641	ILOSONE	erythromycin estolate	J01FA01	capsule	
	00244384	ILOSONE	erythromycin estolate	J01FA01	capsule	

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
FERRING INC.	00015970	ILOTYCIN	erythromycin	S01AA07	ointment	
	00015547	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	oral suspension	
	00035645	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	oral suspension	
	00244392	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	tablet	
	00403628	KEFLIN	cephalexin	J01DA01	tablet	
	00015369	KEFLIN	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00244406	KEFLIN	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00659150	KEFLIN	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00752525	KEFLIN ADD-VANTAGE	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00752533	KEFLIN ADD-VANTAGE	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00322288	KEFZOL	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00322296	KEFZOL	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00411450	KEFZOL	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00411434	KEFZOL ADD-VANTAGE	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00411442	KEFZOL ADD-VANTAGE	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00439304	MANDOL	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00439312	MANDOL	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00439320	MANDOL	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00648930	MANDOL ADD-VANTAGE	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00842621	MANDOL ADD-VANTAGE	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00569755	MOXAM	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00328642	NALFON	moxalactam disodium	J01KE01	powder for injectable solution	
	00345504	NALFON	fenoprofen calcium	M01AE04	capsule	not sold
	00851825	NEBCIN ADD-VANTAGE	fenoprofen calcium	M01AE04	tablet	
	00611182	ONCOVIN	tobramycin sulfate	J01KD01	injectable solution	
	00636622	PROZAC	vincristine sulfate	L01CA02	injectable solution	
	00788716	VANCOCIN	fluoxetine hcl	N06AB01	capsule	
	00800430	VANCOCIN	vancomycin hcl	J01KA05	capsule	
	00015423	VANCOCIN C.P.	vancomycin hcl	J01KA05	powder for injectable solution	
	00722146	VANCOCIN C.P.	vancomycin hcl	J01KA05	powder for injectable solution	
	00803510	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE	vancomycin hcl	J01KA05	powder for injectable solution	
	00803537	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE	vancomycin hcl	J01KA05	powder for injectable solution	
	00015431	VELBE	vinblastine sulfate	L01CA01	powder for injectable solution	
FERRING INC.	00402516	DDAVP	desmopressin acetate	H01BA02	nasal solution	
	00568325	DDAVP	desmopressin acetate	H01BA02	injectable solution	
	00836362	DDAVP	desmopressin acetate	H01BA02	nasal aerosol	
		DECAPEPTYL-CR	triptorelin acetate	L02AE04	powder for injectable solution	
FISONS CORPORATION LTD.	00780197	OCTOSTIM	desmopressin acetate	H01BA02	nasal solution	not sold
	00824224	CORSYM	phenylpropanolamine/chlorpheniramine polistirex	R06AB52	sustained-release oral suspension	
	00616281	CROMOVET	sodium cromoglycate	QR03BC0	solution for inhalation	
	00824283	DELSYM	dextromethorphan polistirex	R05DA06	sustained-release oral suspension	
	00534609	INTAL	sodium cromoglycate	R03BC01	solution for inhalation	
	00555649	INTAL INHALER	sodium cromoglycate	R03BC01	aerosol for inhalation	
	00261238	INTAL SPINCAPS	sodium cromoglycate	R03BC01	powder for inhalation	
	00638641	INTAL SYNCRONER	sodium cromoglycate	R03BC01	aerosol for inhalation	
	00394300	OPTICROM	sodium cromoglycate	S01DX03	ophthalmic solution	
	00842702	PENNTUSS	codeine/chlorpheniramine polistirex	R05DA20	sustained-release oral suspension	
	00328944	RYNACROM CARTRIDGE	sodium cromoglycate	R01AC01	nasal powder	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00605255	RYNACROM NASAL MIST	sodium cromoglycate	R01AC01	nasal aerosol	
	00766038	TILADE	nedocromil sodium	R03BC03	aerosol for inhalation	introduced
	00301663	ZAROXOLYN	metolazone	C03BA04	tablet	
	00301671	ZAROXOLYN	metolazone	C03BA04	tablet	
FRANK W. HORNER INC.	00301698	ZAROXOLYN	metolazone	C03BA04	tablet	
	00511641	DEPEN	penicillamine	M01CC01	tablet	
	00618616	PEPTOL	cimetidine	A02BA01	tablet	dedicated
	00710105	VIADENT	sanguinarine	A01AD11	oral rinse	
	00713473	VIADENT	sanguinarine	A01AD11	toothpaste	
GENENTECH CANADA	00680087	PROTROPIN	somaatrem	H01AC01	powder for injectable solution	
	00828521	BECLODISK	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00828548	BECLODISK	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00768707	BECLOFORTE	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	
GLAXO CANADA INC.	00334243	BECLOVENT	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	
	00545325	BECLOVENT	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00545333	BECLOVENT	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00359688	BECONASE	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00638617	BECONASE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	
	00886882	CEFTIN	cefuroxime axetil	R01AD01	nasal aerosol	introduced
	00886890	CEFTIN	cefuroxime axetil	J01DA05	tablet	introduced
	00886904	CEFTIN	cefuroxime axetil	J01DA05	tablet	introduced
	00393509	CEPORACIN	cephalothrin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00424048	CEPORACIN	cephalothrin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00474460	CEPORACIN	cephalothrin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00253146	CEPOREX	cephalexin	J01DA01	capsule	not sold
	00253154	CEPOREX	cephalexin	J01DA01	capsule	not sold
	00359718	DERMOVATE	clobetasol propionate	D07AD01	cream	not sold
	00359726	DERMOVATE	clobetasol propionate	D07AD01	ointment	
	00479012	DERMOVATE	clobetasol propionate	D07AD01	ointment	
	00456543	EUMOVATE	clobetasone butyrate	D07AB01	cream	
	00456551	EUMOVATE	clobetasone butyrate	D07AB01	ointment	
	00640026	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00640034	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00640042	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00791679	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00600822	TRANDATE	ceftazidime pentahydrate	C02CB01	injectable solution	
	00603643	TRANDATE	labetalol hydrochloride	C02CB01	tablet	
	00603651	TRANDATE	labetalol hydrochloride	C02CB01	tablet	
	00832758	VENTODISK	salbutamol sulfate	R03AC02	powder for inhalation	
	00832766	VENTODISK	salbutamol sulfate	R03AC02	powder for inhalation	
	00332267	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	tablet	
	00334227	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00361135	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	tablet	
	00602906	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	injectable solution	
	00602914	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	injectable solution	
	00602922	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	injectable solution	
	00622060	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03AC02	powder for inhalation	
	00622079	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03AC02	powder for inhalation	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
HOECHST CANADA INC.	00667242	VENTOLIN	salbutamol	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00670790	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	oral solution	
	00867179	VENTOLIN	salbutamol	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00782351	VOLMAX	salbutamol sulfate	R03CC02	sustained-release tablet	introduced
	00782378	VOLMAX	salbutamol sulfate	R03CC02	sustained-release tablet	introduced
	00553379	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00603791	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	injectable solution	
	00641790	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00782386	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	oral solution	
	00849421	ZANTAC C	ranitidine hydrochloride	A02BA02	capsule	
	00849448	ZANTAC C	ranitidine hydrochloride	A02BA02	capsule	
	00481890	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	introduced
	00497843	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	introduced
	00577227	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	00890936	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	introduced
	00846392	FRISIUM	clobazam	N05BA09	tablet	
	00680028	SUPREFACT	buserelin acetate	L02AE01	injectable solution	introduced
	00680036	SUPREFACT	buserelin acetate	L02AE01	nasal solution	
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITED	00582344	ACCUTANE	isotretinoin	D10BA01	capsule	
	00582352	ACCUTANE	isotretinoin	D10BA01	capsule	
	00272469	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00272477	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00272485	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	oral suspension	not sold
	00371823	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00550078	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	injectable solution	
	00598925	BOVATEC/AVATEC	lasalocid sodium	QA16AA0	oral powder	
	00012696	DALMANE	flurazepam hydrochloride	N05CD01	capsule	dedicated
	00012718	DALMANE	flurazepam hydrochloride	N05CD01	capsule	dedicated
	00692719	FANSIDAR	sulfadoxine/pyrimethamine	P01BD51	tablet	
		LARIAM	mefloquine hcl	P01BA05	tablet	introduced
	00013331	LARODOPA	levodopa	N04AD01	tablet	dedicated
	00013358	LARODOPA	levodopa	N04AD01	tablet	dedicated
	00518123	LECTOPAM	bromazepam	N05BA06	tablet	dedicated
	00518131	LECTOPAM	bromazepam	N05BA06	tablet	dedicated
	00682314	LECTOPAM	bromazepam	N05BA06	tablet	dedicated
	00511528	MOGADON	nitrazepam	N05CD02	tablet	
	00511536	MOGADON	nitrazepam	N05CD02	tablet	
	00386464	PROLOPA	levodopa/benserazide hydrochloride	N04AD02	capsule	dedicated
	00386472	PROLOPA	levodopa/benserazide hydrochloride	N04AD02	capsule	dedicated
	00522597	PROLOPA	levodopa/benserazide hydrochloride	N04AD02	capsule	dedicated
	00382825	RIVOTRIL	clonazepam	N03AE01	tablet	dedicated
	00382841	RIVOTRIL	clonazepam	N03AE01	tablet	dedicated
	00481815	ROCALTRIL	calcitriol	A11CC04	capsule	
	00481823	ROCALTRIL	calcitriol	A11CC04	capsule	
	00657387	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	
	00657409	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	
	00657417	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	not sold
	00657425	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	not sold
	00812471	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	powder for injectable solution	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
I.C.I. PHARMA CANADA	00812498	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	injectable solution	
	00812501	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	injectable solution	
	00616400	TEGISON	etretinate	D05BB01	capsule	
	00616419	TEGISON	etretinate	D05BB01	capsule	
	00766011	VERSED	midazolam hydrochloride	N05CD05	injectable solution	
	00784516	VERSED	midazolam hydrochloride	N05CD05	injectable solution	
	00855812	DIPRIVAN	propofol	N01AX10	injectable solution	introduced
	00638625	TENORETIC	atenolol/chlorthalidone	C07CB02	tablet	
	00638633	TENORETIC	atenolol/chlorthalidone	C07CB02	tablet	
	00486833	TENORMIN	atenolol	C07AB02	tablet	
	00520683	TENORMIN	atenolol	C07AB02	tablet	
	00839329	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839337	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839345	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839442	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00857599	ZOLADEX	goserelin acetate	L02AE03	injectable implant	
ICN CANADA LTD.	00704008	VIRAZOLE	ribavirin	J05AB04	powder for inhalation	
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	00755818	ALFENTA	alfentanil hydrochloride	N01AX05	injectable solution	
	00788724	APPERTEX	clazuril	QP01AX9	tablet	
	00610070	HISMANAL	astemizole	R06AX04	oral suspension	
	00610089	HISMANAL	astemizole	R06AX04	tablet	
	00756806	HISMANAL	astemizole	R06AX04	oral suspension	not sold
	00642851	MOTILIUM	domperidone	A03FA03	tablet	
	00855820	MOTILIUM	domperidone maleate	A03FA03	tablet	
	00633836	NIZORAL	ketoconazole	J02AB02	tablet	
	00703974	NIZORAL	ketoconazole	D01AC05	cream	
	00788813	NIZORAL	ketoconazole	D01AC05	oral suspension	introduced
	00803588	NIZORAL	ketoconazole	D11AC06	oral suspension	
	00836311	PREPULSID	cisapride monohydrate	A03FA02	tablet	
	00836338	PREPULSID	cisapride monohydrate	A03FA02	tablet	
	00836354	PREPULSID	cisapride monohydrate	A03FA02	tablet	
	00729957	SPARTRIX	carnidazole	QJ03CA9	oral suspension	not sold
	00619744	SUFENTA	sufentanil citrate	N01AX06	tablet	not sold
	00731374	WILDNIL	carfentanil citrate	QN01AX9	injectable solution	
JOUVEINAL INC.	00885827	LIPIDIL	fenofibrate	B04AC05	capsule	introduced
	00587850	MODULON	trimebutine maleate	A03AX02	injectable solution	
	00587869	MODULON	trimebutine maleate	A03AX02	tablet	
KENRAL INC.	00677477	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	tablet	
	00677485	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	tablet	
	00872318	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	not sold
	00872326	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	not sold
	00872334	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	not sold
	00872342	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	not sold
	00865478	DIPIVEFRIN HYDROCHLORIDE	dipivefrin hydrochloride	S01DB02	ophthalmic solution	not sold
	00675199	FLURBIPROFEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	not sold
	00675202	FLURBIPROFEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	not sold

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
LANGFORD INC.	00818631	MINOXIDIL	minoxidil	D11AX01	topical solution	not sold
	00828688	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00828823	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00851841	SALBUTAMOL	salbutamol	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00860808	SALBUTAMOL SULFATE	salbutamol sulfate	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00878715	SALBUTAMOL SULFATE	salbutamol sulfate	R03CC02	oral solution	introduced
	00614351	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	tablet	
	00614378	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	tablet	
		ECOLAN	escherichia coli	QJ07AA9	injectable suspension	
		ECOLAN-RC	escherichia coli rota corona	QJ07AA9	injectable suspension	
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	00813974	GENTASUL 100	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
	00728349	GENTASUL 50	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
		HEVLAN TC (VACCINE)	hemorrhagic enteritis	QJ07AA1	injectable suspension	not sold
	00474517	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00474525	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00759546	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	oral solution	
	00582239	PONDOCILLIN	pivampicillin	J01CA02	oral suspension	
	00582247	PONDOCILLIN	pivampicillin	J01CA02	tablet	
	00727725	HEXABRIX 160	meglumine and sodium ioxaglate	V04AF05	injectable solution	
	00788805	HEXABRIX 200	meglumine and sodium ioxaglate	V04AF05	injectable solution	
MALLINCKRODT CANADA INC.	00603740	HEXABRIX 320	meglumine and sodium ioxaglate	V04AF05	injectable solution	
	01900838	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	injectable solution	introduced
	01900846	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	injectable solution	introduced
	01900854	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	injectable solution	introduced
		DURALITH	lithium carbonate	N05AX01	sustained-release tablet	
	00590665	TOLECTIN	tolmetin sodium	M01AB03	tablet	
	00364126	TOLECTIN	tolmetin sodium	M01AB03	capsule	
	00484938	TOLECTIN	tolmetin sodium	M01AB03	tablet	
	00632740	TOLECTIN	tolmetin sodium	M01AB03	tablet	
		BLOCADREN	timolol maleate	C07AA05	tablet	
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	00353914	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA05	tablet	
	00353922	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA05	tablet	
	00495611	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA05	tablet	
	00432369	CLINORIL	sulindac	M01AB02	tablet	
	00456888	CLINORIL	sulindac	M01AB02	tablet	
	00016217	DECADRON	dexamethasone sodium phosphate	S03BA01	ophthalmic solution	dedicated
	00016462	DECADRON	dexamethasone	H02AB02	tablet	dedicated
	00016470	DECADRON	dexamethasone	H02AB02	tablet	dedicated
	00213624	DECADRON	dexamethasone sodium phosphate	H02AB02	injectable solution	dedicated
	00354309	DECADRON	dexamethasone	H02AB02	tablet	dedicated
	00576131	DOLOBID	diflunisal	N02BA06	tablet	
	00587699	DOLOBID	diflunisal	N02BA06	tablet	
	00782742	FLEXERIL	cyclobenzaprine hydrochloride	M03BX02	tablet	
	00568368	HEPTAVAX-B	vaccine — hepatitis b	J07AA19	injectable suspension	
	00016233	INDOCID	indomethacin	M01AB01	suppository	
	00594466	INDOCID	indomethacin	M01AB01	suppository	
	00463248	INDOCID-SR	indomethacin	M01AB01	sustained-release capsule	
	00466085	M-M-R II	vaccine — measles/mumps/rubella	J07AA18	injectable suspension	
MERCK FROSST CANADA INC.		BLOCADREN	timolol maleate	C07AA05	tablet	
	00353922	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA05	tablet	
	00495611	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA05	tablet	
	00432369	CLINORIL	sulindac	M01AB02	tablet	
	00456888	CLINORIL	sulindac	M01AB02	tablet	
	00016217	DECADRON	dexamethasone sodium phosphate	S03BA01	ophthalmic solution	dedicated
	00016462	DECADRON	dexamethasone	H02AB02	tablet	dedicated
	00016470	DECADRON	dexamethasone	H02AB02	tablet	dedicated
	00213624	DECADRON	dexamethasone sodium phosphate	H02AB02	injectable solution	dedicated
	00354309	DECADRON	dexamethasone	H02AB02	tablet	dedicated

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
MERCK FROSST-MSD AGVET	00663697	MEFOXIN	cefoxitin sodium	J01DA04	powder for injectable solution	
	00663700	MEFOXIN	cefoxitin sodium	J01DA04	powder for injectable solution	
	00795844	MEVACOR	lovastatin	B04AB02	tablet	not sold
	00795852	MEVACOR	lovastatin	B04AB02	tablet	
	00795860	MEVACOR	lovastatin	B04AB02	tablet	
	00487805	MIDAMOR	amiloride hydrochloride	C03DB01	tablet	
	00487813	MODURET	amiloride hydrochloride/hydrochlorothiazide	C03EA01	tablet	
	00643025	NOROXIN	norfloxacin	J03CB01	tablet	
	00710113	PEPCID	famotidine	A02BA03	tablet	
	00710121	PEPCID	famotidine	A02BA03	tablet	
	00728128	PEPCID	famotidine	A02BA03	tablet	
	00431648	PNEUMOVAX 23	vaccine — polyvalent pneumococcal	J07AA21	injectable solution	
	00717274	PRIMAXIN	imipenem/cilastatin sodium	J01KF01	powder for injectable solution	
	00717282	PRIMAXIN	imipenem/cilastatin sodium	J01KF01	powder for injectable solution	
	00839388	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839396	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839418	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839426	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839434	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00328219	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04AD02	tablet	
	00335658	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04AD02	tablet	
	00513997	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04AD02	tablet	
	00509353	TIMOLIDE	timolol maleate/hydrochlorothiazide	C07BA02	tablet	
	00451193	TIMOPTIC	timolol maleate	S01DB18	ophthalmic solution	
	00451207	TIMOPTIC	timolol maleate	S01DB18	ophthalmic solution	
	00657298	VASERETIC	enalapril maleate/hct	C02EA11	tablet	introduced
	00670901	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	introduced
	00670928	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	introduced
	00708879	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	introduced
	00708887	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	introduced
	00851795	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	introduced
	00884324	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	tablet	introduced
	00884332	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	tablet	introduced
	00884340	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	tablet	introduced
	00884359	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	tablet	introduced
MERCK FROSST-MSD AGVET	00717150	EQVALAN LIQUID FOR HORSES	ivermectin	QP02XX9	oral liquid	
	00594431	EQVALAN PASTE FOR HORSES	ivermectin	QP02XX9	oral paste	
	00651966	HEARTGARD 30	ivermectin	QP02XX9	tablet	
	00651982	HEARTGARD 30	ivermectin	QP02XX9	tablet	
	00651990	HEARTGARD 30	ivermectin	QP02XX9	tablet	
	00622125	IVOMEC DRENCH FOR SHEEP	ivermectin	QP02XX9	injectable suspension	
	00630470	IVOMEC INJ. FOR CATTLE	ivermectin	QP02XX9	injectable suspension	
	00583340	IVOMEC INJ. FOR SWINE	ivermectin	QP02XX9	injectable suspension	
	00761842	IVOMEC POUR-ON	ivermectin	QP02XX9	topical solution	
	00761842	IVOMEC POUR-ON	ivermectin	QP02XX9	topical solution	
MERRELL DOW PHARMACEUTICALS (CANADA) INC.	00760439	CITRUCEL	methylcellulose	A06AC03	powder	
	00580317	NICORETTE	nicorette resin complex	V03AJ01	chewing gum	
	00580325	NICORETTE	nicorette resin complex	V03AJ01	chewing gum	
	00590908	SELDANE	terfenadine	R06AX05	tablet	
	00614394	SELDANE	terfenadine	R06AX05	oral suspension	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January – December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
MILES CANADA INC.	00786624	SELDANE	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced introduced
	00870927	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	terfenadine	R06AX05	tablet	
	00881694	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	terfenadine	R06AX05	tablet	
	00557633	ADALAT	nifedipine	C02DE02	capsule	not sold not sold not sold
	00613258	ADALAT	nifedipine	C02DE02	capsule	
	00852082	ADALAT FT	nifedipine	C02DE02	tablet	
	00692727	ADALAT PA10	nifedipine	C02DE02	tablet	
	00692735	ADALAT PA20	nifedipine	C02DE02	tablet	
	AZLIN	AZLIN	azlocillin	J01CA09	powder for injectable solution	
	AZLIN	AZLIN	azlocillin	J01CA09	powder for injectable solution	
	AZLIN	AZLIN	azlocillin	J01CA09	powder for injectable solution	
	00513903	BILTRICIDE	praziquantel	P02XX08	tablet	
	00513911	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	cream	
	00513938	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	topical solution	
	00513946	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00567388	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	tablet	
	00576492	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	tablet	
	00629243	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00731307	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	tablet	
	00759457	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00817163	CIPRO	ciprofloxacin hydrochloride	G03CB02	tablet and cream	not sold not sold not sold not sold
	00817171	CIPRO	ciprofloxacin hydrochloride	G03CB02	tablet	
	00817198	CIPRO	ciprofloxacin hydrochloride	G03CB02	tablet	
	MEZLIN	MEZLIN	mezlocillin	J01CA10	powder for injectable solution	
	MEZLIN	MEZLIN	mezlocillin	J01CA10	powder for injectable solution	
	MEZLIN	MEZLIN	mezlocillin	J01CA10	powder for injectable solution	
	MEZLIN	MEZLIN	mezlocillin	J01CA10	powder for injectable solution	
	MEZLIN	MEZLIN	mezlocillin	J01CA10	powder for injectable solution	
	NIMOTOP	NIMOTOP	nimodipine	C02DE04	capsule	
	TRASYLOL	TRASYLOL	aprotinin	B02AB01	injectable solution	
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	00752630	ASACOL	mesalamine	A07EC02	tablet	not sold not sold not sold not sold
	00452513	DANTRIUM	dantrolene sodium	M03CA01	capsule	
	00452521	DANTRIUM	dantrolene sodium	M03CA01	capsule	
	00582522	DIDRONEL	etidronate disodium	V03AG02	tablet	
	00851981	DIDRONEL	etidronate disodium	V03AG02	tablet	
	00557730	SARENIN	saralasin acetate	C02EB01	injectable solution	
	00593346	FROBEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00593354	FROBEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00863882	FROBEN S.R.	flurbiprofen	M01AE05	sustained-release capsule	
	00582328	ISOPRINOSINE	inosiplex	J05AX02	tablet	
ORGANON CANADA LTD. (AKZO)	00687405	NORCURON	vecuronium bromide	M03AC03	powder for injectable solution	introduced introduced
	00602957	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00602965	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00717304	ORTHOCLONE-OKT	muromonab-cd3	L04AA03	injectable solution	
	00894710	TERAZOL 3	terconazole	G01AF06	suppository	
	00894729	TERAZOL 7	terconazole	G01AF06	cream	
	00602957	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00602965	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00717304	ORTHOCLONE-OKT	muromonab-cd3	L04AA03	injectable solution	
	00894710	TERAZOL 3	terconazole	G01AF06	suppository	
ORTHOPHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	00894729	TERAZOL 7	terconazole	G01AF06	cream	introduced introduced
	00602957	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00602965	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00717304	ORTHOCLONE-OKT	muromonab-cd3	L04AA03	injectable solution	
	00894710	TERAZOL 3	terconazole	G01AF06	suppository	
	00894729	TERAZOL 7	terconazole	G01AF06	cream	
	00602957	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00602965	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00717304	ORTHOCLONE-OKT	muromonab-cd3	L04AA03	injectable solution	
	00894710	TERAZOL 3	terconazole	G01AF06	suppository	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
PFIZER CANADA INC.	00622109	CEFEBID	cefoperazone na	J01DA32	powder for injectable solution	
	00622117	CEFEBID	cefoperazone na	J01DA32	powder for injectable solution	
	00884545	COXISTAC	salinomycin	QA16AA0	oral powder	
	00891800	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	tablet	introduced
	00891819	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	tablet	introduced
	00891827	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	tablet	introduced
	00891835	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	injectable solution	introduced
	00688649	GLIBENESE	glipizide	A10BB06	tablet	not sold
	00688673	GLIBENESE	glipizide	A10BB06	tablet	not sold
	00791725	GYNO-TROSYD	tioconazole	G01AF05	ointment	
	00606081	PARATECT BOLUS	morantel tartrate	QP02XX0	sustained-release oral device	
	007778923	PARATECT FLEX	morantel tartrate	QP02XX0	sustained-release oral device	
	00603724	POSISTAC	salinomycin	QA16AA0	oral powder	introduced
	00606103	POSISTAC	salinomycin	QA16AA0	oral powder	introduced
	00633828	POSISTAC	salinomycin	QA16AA0	oral powder	introduced
	00698083	SYNERGISTIN	subbactam/ampicillin	QJ01CB0	injectable suspension	
	00657395	TROSYD	tioconazole	D01AC04	ointment	
PHARMACIA (CANADA) INC.		AMPEROZIDE	amperozide	N05AX03	tablet	not sold
		AMPEROZIDE	amperozide	N05AX03	tablet	not sold
		AMPEROZIDE	amperozide	N05AX03	tablet	not sold
		ANTITHROMBIN III	antithrombin III	B01AB02	powder for injectable solution	not sold
		ANTITHROMBIN III	antithrombin III	B01AB02	powder for injectable solution	not sold
	00024821	CALMURID	urea/lactic acid	D02AE10	cream	expired
	00364134	CALMURID-HC	urea/lactic acid/hydrocortisone	D02AE10	cream	expired
	00875848	DIPENTUM	olsalazine sodium	A07EC03	capsule	introduced
	00875856	DIPENTUM	olsalazine sodium	A07EC03	tablet	introduced
	00780278	EMCYT	estramustine phosphate disodium	L01AA04	capsule	
	00733083	SENTIAL	urea/hydrocortisone	D07XA01	cream	
		STERECYT	prednimustine	L01AA08	tablet	expired
		STERECYT	prednimustine	L01AA08	tablet	expired
PHARMASCIENCE INC.	00728179	URISPAS	flavoxate hydrochloride	G04BD01	tablet	expired
	00665134	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	00665142	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	00665150	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	00665169	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	01907131	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	00491179	PHYLLOCONTIN	aminophylline	R03DA04	sustained-release tablet	introduced
	00593230	PHYLLOCONTIN	aminophylline	R03DA04	sustained-release tablet	
	00449636	TRILISATE	choline/magnesium salicylates	N02BA02	tablet	
	00738875	UNIPHYL	theophylline	R03DA03	sustained-release tablet	
	00738883	UNIPHYL	theophylline	R03DA03	sustained-release tablet	
RHONE-POULENC RORER CANADA INC.	00769983	AZMACORT	triamcinolone acetanide	R03BA04	aerosol for inhalation	
	00530956	FLUTONE	diflorasone diacetate	D07AC06	cream	not sold
	00532630	FLUTONE	diflorasone diacetate	D07AC06	ointment	
	00893706	IMOVANE	zopiclone	N05CF01	tablet	introduced
	00464317	PRODIEM	psyllium/senna	A06AC12	oral granules	
	00536695	PRODIEM PLAIN	psyllium	A06AC01	oral granules	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
RIKER CANADA INC.	00628220	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC04	tablet	
	00628239	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC04	tablet	not sold
	00817147	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC04	tablet	not sold
	00817155	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC04	tablet	not sold
ROUSSEL CANADA INC.	00259160	CIDOMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired
	00259179	CIDOMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired
	00546208	CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00546216	CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00546224	CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00839248	CLAFORAN ADD-VANTAGE	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00839256	CLAFORAN ADD-VANTAGE	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00619760	RYTHMODAN LA	disopyramide	C01BA03	sustained-release tablet	
	00589926	SURGAM	tiaprofenic acid	M01AE06	tablet	
	00589934	SURGAM	tiaprofenic acid	M01AE06	tablet	
	00893714	SURGAM SR	tiaprofenic acid	M01AE06	sustained-release capsule	introduced
SANDOZ CANADA INC.	00371033	PARLODEL	bromocriptine mesylate	N04AH01	tablet	
	00568643	PARLODEL	bromocriptine mesylate	N04AH01	capsule	
	00604453	RESTORIL	temazepam	N05CD04	capsule	
	00604461	RESTORIL	temazepam	N05CD04	capsule	
	00593249	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	oral solution	
	00593257	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	injectable solution	
	00755591	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	capsule	
	00755605	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	capsule	
	00839191	SANDOSTATIN	octreotide	H01CB02	injectable solution	
	00839205	SANDOSTATIN	octreotide	H01CB02	injectable solution	
	00839213	SANDOSTATIN	octreotide	H01CB02	injectable solution	
	00568627	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA03	tablet	
	00568635	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA03	tablet	
SCHERING CANADA INC.	00465291	BANAMINE	flunixin meglumine	QN02BG0	oral granules	
	00465305	BANAMINE	flunixin meglumine	QN02BG0	injectable solution	
	00628328	BANAMINE	flunixin meglumine	QN02BG0	oral paste	
	00782696	CLARITIN	loratadine	R06AX06	tablet	
	00417254	DIPROGEN	betamethasone dipropionate/gentamicin sulfate	D07CC01	ointment	expired
	00417262	DIPROGEN	betamethasone dipropionate/gentamicin sulfate	D07CC01	cream	expired
	00851736	ELOCOM	mometasone furoate	D07AB08	ointment	introduced
	00851744	ELOCOM	mometasone furoate	D07AB08	cream	introduced
	00871095	ELOCOM	mometasone furoate	D07AB08	lotion	introduced
	00637726	EUFLEX	flutamide	L02BB01	tablet	
	00027928	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	D06AX07	cream	expired
	00028371	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	D06AX07	ointment	expired
	00223824	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired
	00223832	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired
	00512184	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	S02AA03	otic solution	expired
	00512192	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	S01AA05	ophthalmic solution	expired
	00620904	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired
	00620920	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
SEARLE CANADA INC.	00028339	GARAMYCIN (H)/GENTOCIN (VET)	gentamicin sulfate	S01AA05	ointment	expired
	00419028	GARASOL	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
	00587915	GARASOL	gentamicin sulfate	QJ01KD0	oral solution	expired
	00586692	GARASONE	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate	S03AA01	ophthalmic/otic solution	expired
	00586706	GARASONE	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate	S01CA04	ointment	expired
	00614270	GARASONE	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate	S03AA01	ophthalmic/otic solution	expired
	00682217	GARASONE	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate	S03AA01	ophthalmic/otic solution	expired
	00241636	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QJ01AA0	ophthalmic ointment	expired
	00256536	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QJ01AA0	ophthalmic solution	expired
	00256544	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QJ01AA0	otic solution	expired
	00288179	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
	00392332	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QJ01AA9	intra-uterine solution	expired
	00573787	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
	00592293	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
	00705896	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	powder for injectable suspension	expired
	00705918	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	powder for injectable suspension	expired
	00705926	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	powder for injectable suspension	expired
	00889067	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	injectable solution	expired
	00611174	LOTRIDERM	betamethasone dipropionate/clotrimazole	D01AC10	cream	introduced
	00503363	NETROMYCIN	netilmicin sulfate	J01KD07	injectable solution	introduced
	00503371	NETROMYCIN	netilmicin sulfate	J01KD07	injectable solution	introduced
	00503398	NETROMYCIN	netilmicin sulfate	J01KD07	injectable solution	introduced
	01911902	NITRO-DUR	nitroglycerin	C01DA02	transdermal device	introduced
	01911910	NITRO-DUR	nitroglycerin	C01DA02	transdermal device	introduced
	01911929	NITRO-DUR	nitroglycerin	C01DA02	transdermal device	introduced
	00489905	TOPAGEN	gentamicin sulfate/betamethasone valerate	QD07CC0	ointment	expired
	00602841	TOPAGEN	gentamicin sulfate/betamethasone valerate	QD07CC0	topical aerosol	expired
	00177016	VALISONE-G	gentamicin sulfate/betamethasone valerate	D07CC01	cream	expired
	00232351	VALISONE-G	gentamicin sulfate/betamethasone valerate	D07CC01	ointment	expired
SERVIER CANADA INC.	00632600	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	tablet	not sold
	00659592	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	tablet	not sold
	00813966	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	tablet	not sold
SMITHKLINE BEECHAM ANIMAL HEALTH	00449628	PONDERAL PACAPS	fenfluramine hydrochloride	A08AA02	capsule	
	00755559	CALF - GUARD DORMOSEDAN ENDURALL - K	modified live bovine-coronavirus vaccine detomidine hydrochloride inactivated rabies vaccine, porcine cell line origin	QJ07AA1 QN07XA9 QJ07AA1	powder for injectable solution injectable solution injectable solution	
		FELOCELL CVR	modified live feline rhinotracheitis- panleukopenia virus	QJ07AA9	powder for injectable solution	
SERVIER CANADA INC.		FELOCELL CVR-C FELOMUNE CVR	modified live feline rhinotracheitis modified live feline rhinotracheitis-calicivirus vaccine	QJ07AA9 QJ07AA9	powder for injectable solution powder for nasal solution	not sold
		FIRSTDOSE CPV	modified live canine parvovirus vaccine	QJ07AA9	injectable solution	
		LEUKOCELL	inactivated feline leukaemia vaccine	QJ07AA9	powder for injectable solution	not sold
		LEUKOCELL 2	feline leukemia vaccine	QJ07AA9	injectable solution	
	00725064	LIFE-GUARD-H.E. RABGUARD-TC	nutrients/electrolytes inactivated rabies vaccine	QV06DA0 QJ07AA1	oral powder injectable solution	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January – December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.		SCOURGUARD 3	modified live bovine rota-coronavirus and escherichia	QJ07AA1	injectable solution	not sold
		SCOURGUARD 3 (k)	inactivated bovine rota-coronavirus and escherichia coli	QJ07AA1	injectable solution	
		VANGUARD 5	modified live canine distemper-adenovirus type 2	QJ07AA1	powder for injectable solution	
		VANGUARD 5 CV	canine combination vaccine	QJ07AA9	injectable solution	
		VANGUARD 5B	modified live canine distemper adenovirus type 2	QJ07AA1	powder for injectable solution	
		VANGUARD 5L	modified live canine distemper-adenovirus type 2	QJ07AA1	powder for injectable solution	
		VANGUARD CPV (KILLED)	inactivated canine parvovirus vaccine	QJ07AA9	injectable solution	not sold
		VANGUARD CPV (MLV)	modified live canine parvovirus vaccine	QJ07AA1	injectable solution	not sold
	00319112	ANCEF	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00319139	ANCEF	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00541508	ANCEF	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00648051	BACTROBAN	mupirocin	D01AA03	ointment	
	00784265	CEFIZOX	cefizoxime sodium	J01DA33	powder for injectable solution	
	00784273	CEFIZOX	cefizoxime sodium	J01DA33	powder for injectable solution	
	00617490	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB04	tablet	
	00617504	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB04	tablet	
	00617512	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB04	oral suspension	
	00617520	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB04	oral suspension	
	00764213	ENGERIX-B	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium hepatitis b vaccine	J07AA19	injectable suspension	
	00464988	POLLINEX-R	modified ragweed tyrosine adsorbate	J07AA23	injectable suspension	
	00600733	RIDAURA	auranofin	M01CB03	capsule	
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	00397474	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	00397482	TAGAMET	cimetidine hydrochloride	A02BA01	oral solution	
	00527076	TAGAMET	cimetidine hydrochloride	A02BA01	injectable solution	
	00563560	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	00563579	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	00563587	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	00616230	TAGAMET	cimetidine hydrochloride	A02BA01	injectable solution	
	00653411	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	00436216	TICAR	ticarcillin disodium	A02BA01	tablet	
	00436224	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA08	powder for injectable solution	
	00436232	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA08	powder for injectable solution	
	00610054	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA08	powder for injectable solution	
	00803480	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA08	powder for injectable solution	not sold
	00846376	TIMENTIN	ticarcillin disodium/clavulanate potassium	J01CA58	powder for injectable solution	
		AMIPAQUE	metrizamide	V04AE03	powder for injectable solution	expired
	00463205	AMIPAQUE	metrizamide	V04AE03	powder for injectable solution	expired
	00463213	COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	not sold
		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	not sold
		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	not sold
	00607908	COROTROPE	milrinone lactate	C01CE02	injectable solution	not sold
		ERADACIL	rosoxacin	J03CB04	capsule	not sold
	00582220	INOCOR	aminone lactate	C01CE01	injectable solution	not sold
	00636584	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
SYNTEX INC.	00636592	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
	00636606	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
	00636614	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
SYNTEX INC.	00491772	ANAPROX	naproxen sodium	M01AE02	tablet	introduced
	00869031	ANAPROX DS	naproxen sodium	M01AE02	tablet	
	00592307	BENZELMIN	oxfendazole	QP02XX0	oral paste	
	00598895	BENZELMIN	oxfendazole	QP02XX0	oral suspension	
	00630489	BENZELMIN-B	oxfendazole/trichlorfon	QP02XX1	oral paste	
	00791695	CARDENE	nicardipine hcl	C02DE05	capsule	introduced
	00791709	CARDENE	nicardipine hcl	C02DE05	capsule	introduced
	00899313	EXZOLE	sulconazole nitrate	D01AC09	topical solution	not sold
	00899364	EXZOLE	sulconazole nitrate	D01AC09	cream	not sold
	00036099	GARDIN	enprostil	A02BB02	capsule	not sold
	00274437	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	cream	
	00274445	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	ointment	
	00274453	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	ointment	
	00299413	NAPROSYN	fluocinonide	D07AC05	cream	
	00335193	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00525537	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00531022	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00583367	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00587923	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	suppository	
	00788767	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00788775	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
		NAPROSYN EC	naproxen	M01AE02	oral suspension	
		NAPROSYN EC	naproxen	M01AE02	sustained-release tablet	not sold
	00615307	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	not sold
	00615315	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	not sold
	00615323	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00615331	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00421456	RHINALAR	naproxen	M01AE02	tablet	
	00615269	SULCOSYN	flunisolide	M01AE02	tablet	
	00615277	SULCOSYN	flunisolide	R01AD02	nasal aerosol	
	00851639	SYN-CAPTOPRIL	sulconazole nitrate	D01AC09	cream	not sold
	00851647	SYN-CAPTOPRIL	sulconazole nitrate	D01AC09	topical solution	not sold
	00851655	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851883	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851663	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851671	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	tablet	
	00851698	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	tablet	
		SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	tablet	
		SYNAREL	naftalin acetate	H01CA02	nasal aerosol	not sold
	00607045	SYNCHROCEPT-B	fenprostalene	QG02AD0	injectable solution	
	00675369	SYNFLEX	naproxen sodium	M01AE02	tablet	introduced
	01900897	SYNFLEX DS	naproxen sodium	M01AE02	tablet	
	00620947	SYNPHASIC	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00695734	SYNPHASIC	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
		TICLID	ticlopidine hydrochloride	B01AC04	tablet	not sold
	00864048	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX03	tablet	introduced
	00882909	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX03	injectable solution	introduced

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
TARO PHARMACEUTICALS INC.	00882917	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX03	injectable solution	introduced
	00884499	TORADOL	ketorolac tromethamine	S01BC04	ophthalmic solution	introduced
	01908499	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX03	injectable solution	introduced
	00716863	LYDERM	fluocinonide	D07AC05	cream	
	00600792	ANSAID	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00647942	ANSAID	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00598909	ATGAM	lymphocyte immune globulin	L04AA02	injectable solution	not sold
	00582301	DALACIN T	clindamycin phosphate	D10AF01	topical solution	introduced
	00225851	DALACIN-C	clindamycin palmitate	J01KA01	oral granules	expired
	00755931	EXCENEL	ceftiofur sodium	QJ01DA9	powder for injectable solution	
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	00800414	EXCENEL	ceftiofur sodium	QJ01DA9	powder for injectable solution	
	00481793	FLORONE	diflorasone diacetate	D07AC06	ointment	
	00481807	FLORONE	diflorasone diacetate	D07AC06	cream	
	00443131	HALCION	triazolam	N05CD03	tablet	not sold
	00443158	HALCION	triazolam	N05CD03	tablet	
	00512559	HALCION	triazolam	N05CD03	tablet	
	00514497	LONITEN	minoxidil	C02DC01	tablet	
	00514500	LONITEN	minoxidil	C02DC01	tablet	
	00860786	PREPIDIL	dinoprostone	G02AD01	intra-uterine gel	
	00708925	ROGAINE	minoxidil	D11AX01	topical solution	
	00548359	XANAX	alprazolam	N05BA08	tablet	
	00548367	XANAX	alprazolam	N05BA08	tablet	
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	00335347	BEBEN	betamethasone benzoate	D07AC01	gel	
	00037613	NITROSTAT	nitroglycerine	C01DA02	tablet	
	00037621	NITROSTAT	nitroglycerine	C01DA02	tablet	
	00670952	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC05	tablet	not sold
	00670960	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC05	tablet	not sold
	00670979	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC05	tablet	not sold
	00670987	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC05	tablet	not sold
	00846414	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03AC05	aerosol for inhalation	
	00578770	LACHYDRIN	lactic acid	D02AX01	lotion	
	00348325	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
WESTWOOD PHARMACEUTICALS INC.	00348333	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00399124	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00557757	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00557765	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00557773	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00722138	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	injectable solution	
	00208973	ISORDIL	isosorbide dinitrate	C01DA05	tablet	
	00279536	ISORDIL	isosorbide dinitrate	C01DA05	tablet	
	00231363	SERAX	oxazepam	N05BA03	tablet	
	00295698	SERAX	oxazepam	N05BA03	tablet	
WYETH LTD.	00295701	SERAX	oxazepam	N05BA03	tablet	

ANNEX B

**RESEARCH AND DEVELOPMENT
EXPENDITURES
Supplementary Tables**

Current Research and Development Expenditures by R&D Performers and by Province, 1990 (\$ Millions)

Province		R&D Performers						% of Total Expenditures
		Patentees	Other Companies	Universities	Hospitals	Others	Total	
Newfoundland	\$M	0.000	0.000	0.121	0.379	0.0370	0.537	0.20%
	%	0.00%	0.00%	22.50%	70.62%	6.88%	100.00%	
Prince Edward Island	\$M	0.000	0.000	0.007	0.010	0.003	0.019	0.07%
	%	0.00%	0.00%	33.51%	51.35%	15.15%	100.00%	
Nova Scotia	\$M	0.063	0.092	0.637	1.483	0.270	2.546	0.95%
	%	2.48%	3.63%	25.03%	58.26%	10.61%	100.00%	
New Brunswick	\$M	0.000	0.004	0.012	0.119	0.034	0.165	0.62%
	%	0.00%	0.22%	7.28%	71.93%	20.58%	100.00%	
Quebec	\$M	58.869	37.401	5.256	16.116	8.737	126.380	47.53%
	%	46.58%	29.59%	4.16%	12.75%	6.91%	100.00%	
Ontario	\$M	72.049	9.145	10.245	17.355	5.669	114.462	43.05%
	%	62.95%	7.99%	8.95%	15.16%	4.95%	100.00%	
Manitoba	\$M	0.115	0.040	0.665	1.363	0.189	2.371	0.89%
	%	4.84%	1.67%	28.03%	57.48%	7.99%	100.00%	
Saskatchewan	\$M	0.361	0.021	1.306	0.347	0.351	2.386	0.90%
	%	15.11%	0.88%	54.75%	14.55%	14.71%	100.00%	
Alberta	\$M	0.667	0.464	4.522	2.657	0.572	8.881	3.34%
	%	7.52%	5.22%	50.92%	29.91%	6.44%	100.00%	
British Columbia	\$M	2.112	0.321	1.727	3.210	0.758	8.127	3.07%
	%	25.98%	3.94%	21.25%	39.50%	9.32%	100.00%	
Canada	\$M	134.236	47.483	24.497	43.040	16.622	265.878	100.00%
	%	50.49%	17.86%	9.21%	16.19%	6.25%	100.00%	

NOTE:

- Yukon and the N.W.T. were excluded as no R&D activities were performed.
- The percentage under each R&D category gives the percentage of all money spent by that category in that province.
- The percentage under expenditures as a percentage of total means percentage R&D expenditures in the provinces compared to total R&D in Canada.
- Rows and columns may not add to totals due to rounding.
- Current expenditures plus Capital expenditures (equipment + depreciation) = Total R&D expenditures.

Current Research and Development Expenditures by Type of Research and by Company Size, 1990 (\$ Millions)

Sales Class	R&D Activity for each Sales Class (\$M and %)											% of Total Expenditures
	Basic Research		Applied Research						Other Qualifying R&D	Total, All Types		
	Chemical	Biological	Manu. Proc.	Pre-clinical Trials I	Pre-clinical Trials II	Clinical Trials Phase I	Clinical Trials Phase II	Clinical Trials Phase III				
Less than \$15M	\$M	0.358	0.498	0.000	0.889	0.379	0.336	0.844	3.365	1.614	8.283	3.12%
	%	0.04%	0.06%	0.00%	0.10%	0.05%	0.04%	0.10%	0.41%	0.19%	100.00%	
\$15M ≤ Sales < \$30M	\$M	0.032	0.118	0.554	0.641	0.446	0.728	1.358	2.227	0.764	6.933	2.61%
	%	0.00%	0.03%	0.08%	0.09%	0.06%	0.20%	0.20%	0.32%	0.11%	100.00%	
\$30M ≤ Sales < \$45M	\$M	0.000	0.470	1.440	0.030	1.176	0.000	0.015	1.901	3.430	8.462	3.18%
	%	0.00%	0.056%	0.17%	0.00%	0.14%	0.00%	0.00%	0.22%	0.41%	100.00%	
\$45M ≤ Sales < \$60M	\$M	20.029	0.985	0.388	0.042	0.268	0.294	3.487	20.925	6.841	53.261	20.03%
	%	0.38%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.07%	0.39%	0.13%	100.00%	
\$60M ≤ Sales < \$90M	\$M	0.036	2.337	0.961	1.280	0.170	0.105	8.611	20.162	10.601	44.262	16.65%
	%	0.00%	0.05%	0.02%	0.03%	0.00%	0.00%	0.19%	0.46%	0.24%	100.00%	
\$90M and more	\$M	15.928	29.210	10.066	9.431	5.276	3.406	7.077	52.801	11.484	144.679	52.42%
	%	0.11%	0.20%	0.07%	0.07%	0.04%	0.02%	0.05%	0.37%	0.08%	100.00%	
All classes	\$M	36.383	33.683	13.409	12.312	7.714	4.869	20.781	101.380	34.735	265.878	100.00%
	%	0.14%	0.13%	0.05%	0.05%	0.03%	0.02%	0.08%	0.38%	0.13%	100.00%	

NOTE:

- Rows and columns may not add to totals due to rounding
- Current expenditures plus Capital expenditures (equipment + depreciation) = Total R&D expenditures

ANNEX C

GLOSSARY

Active Ingredient: Chemical responsible for a claimed pharmacologic effect.

Benchmark Price: The price of a patented medicine which prevailed in the Canadian market on December 7, 1987, unless it is excessive. The benchmark price may also refer to the non-excessive introductory price of a medicine first offered for sale after December 7, 1987.

Dedication of Patent: The act of notification by a patentee with the Commissioner of Patents whereby the patent holder irrevocably abandons its proprietary interest in the patent and dedicates that interest to the Canadian public.

DIN: Drug Identification Number assigned by the Health Protection Branch of Health and Welfare Canada to prescription and non-prescription drug products. The DIN number is computer-generated on the basis of information in five areas: company offering the product for sale, active ingredient, strength of active ingredient, pharmaceutical form, and route of administration.

Drug Product, Existing: When referring to the Board's Guidelines, an existing patented drug product (DIN) first marketed in Canada by the patentee before December 7, 1987 and each DIN first marketed in Canada by the patentee on or after December 7, 1987 for which a benchmark price has been established.

Drug Product, New: When referring to the Board's Guidelines, a patented drug product (DIN) first marketed in Canada by the patentee on or after December 7, 1987 for which the introductory price is under review.

Emergency Drug Release (EDR) program: This program is intended to provide drugs that have not received their Notices of Compliance for sale in Canada to practitioners for the emergency treatment of patients. Health and Welfare Canada may authorize the sale to a practitioner of a quantity of a new drug for human or veterinary use in the emergency treatment of a patient under the care of that practitioner.

Exclusivity: In general, the period of exclusivity is the time period during which a compulsory licensee may not exercise its rights with respect to a patented medicine offered for sale in Canada. There is no exclusivity for a medicine whose first patent has expired. The duration of exclusivity depends, in part, on when the medicine was issued its first Notice of Compliance (i.e., before or after June 27, 1986).

Generic Product: A pharmaceutical product which is a copy (i.e., the same active ingredients, strength and dosage form) of a brand name drug product. Generic copies of patented medicines are generally marketed under a compulsory license.

GP: General Product number given to non-prescription products. Drug Identification Numbers (DINs) may also be given to non-prescription products; however, the list of ingredients that may be incorporated in GP products is more restrictive than the number of drugs permitted for DIN medications.

Investigational New Drugs (IND): Drugs that have been approved for clinical evaluation (i.e., testing on humans) but are not yet approved for sale for the indication under study.

Licence, Compulsory: A licence granted by the Commissioner of Patents that permits the licensee to import, make, use or sell a patented invention pertaining to a medicine. The compulsory licensee pays licence fees or royalties to the patent holder for use of the patented invention.

Licence, Voluntary: A contractual agreement between the patent holder and a licensee under which the latter is permitted to exploit a patented invention, usually for some consideration paid to the patent holder.

Medicine: Any substance or mixture of substances applied or administered *in vivo* to aid in the diagnosis, treatment, mitigation or prevention of disease, symptoms, disorders, abnormal physical states, or to modify organic functions in humans or animals. For example, vaccines, topical preparations, anaesthetics and diagnostic products used *in vivo*, regardless of delivery mechanisms, are all medicines. However, medical devices, *in vitro* diagnostic products and disinfectants are not medicines.

Notice of Compliance (NOC): A notice in respect of a medicine issued under section C.08.004 of the *Food and Drug Regulations* by the Health Protection Branch of Health and Welfare Canada. The issuance of an NOC indicates that a drug product meets the required Health and Welfare Canada standards for use by humans or animals.

Patent: A monopoly limited in time, granted by the state for a new invention. A patent gives the patentee the exclusive right to make, sell or otherwise exploit the invention.

Patented Medicines Regulations: A federal legislative document promulgated under the authorization of the *Patent Act* and published in the *Canada Gazette, Part II*, on September 28, 1988.

Patentee: A person (i.e., an individual, corporation or other legal entity) to whom a patent was granted, or the current owner of the patent. This includes a person exercising any rights of a pharmaceutical patentee except under a compulsory licence.

Research and Development: Basic or applied research for the purpose of creating new, or improving existing materials, devices, products or processes (e.g., manufacturing processes).

Research and Development–Applied Research: Work for which some practical application is intended such as creating new or improved products or processes through manufacturing processes (such as chemical development and dosage forms) or through preclinical or clinical studies.

Research and Development–Basic Research: Work for which no immediate practical application is envisaged.

Research and Development–Clinical Research: The assessment of the effect of a new medicine on humans. It typically consists of three successive phases, beginning with limited testing for safety in healthy humans and proceeding to further safety and efficacy studies in patients suffering from the target disease.

Research and Development–Preclinical Research: This research involves tests on animals to evaluate the pharmacological and toxicological effects of medicines.

Research and Development Expenditures: For the purposes of the *Regulations*, research and development includes those activities which would have qualified for the investment tax credit in respect of scientific research and experimental development under the *Income Tax Act* as it read on December 1, 1987.

Médicament : Toute substance ou tout mélange de substances qui est appliqué ou administré *in vivo* pour aider au diagnostic, au traitement, à l'atténuation ou à la prévention d'une maladie, de symptômes, de troubles ou d'états physiologiques anormaux, ou pour modifier des fonctions organiques chez les humains ou chez les animaux. Cette définition comprend, par exemple, les vaccins, les préparations topiques, les anesthésiques et les produits diagnostiques utilisés *in vivo*, quel que soit le mode d'administration. Cette définition exclut toutefois les appareils médicaux, les produits diagnostiques *in vitro* et les désinfectants qui ne sont pas utilisés *in vivo*.

Prix de référence : Prix auquel un médicament était vendu sur le marché canadien en date du 7 décembre 1987, lorsque celui-ci n'était pas réputé excessif. Le prix de référence peut aussi désigner le prix initial non excessif du médicament offert en vente pour la première fois après le 7 décembre 1987.

Produit médicamenteux «nouveau» : Aux termes des lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté commercialisé pour la première fois au Canada le 7 décembre 1987 ou après et pour lequel le prix d'introduction est assujéti à l'examen du Conseil.

Produit générique : Produit pharmaceutique qui est une copie d'un produit de marque, c.-à-d. qui contient les mêmes ingrédients actifs et la même concentration et la même forme pharmaceutique qu'un produit de marque. Les copies génériques de produits médicamenteux brevetés sont généralement commercialisées en vertu d'une licence obligatoire.

Produit médicamenteux : Une présentation pharmaceutique telle que la forme pharmaceutique et la concentration d'un médicament.

Produit médicamenteux «existant» : Aux termes des lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté commercialisé pour la première fois avant le 7 décembre 1987 et chaque DIN commercialisé pour la première fois le 7 décembre 1987 ou après et pour lequel un prix de référence a été établi.

Programme de médicaments d'urgence : Le programme en vertu duquel Santé et Bien-être social Canada peut autoriser la vente de drogues nouvelles à des praticiens spécifiques pour un patient particulier dont l'état constitue une urgence médicale ou lorsqu'une thérapie normale s'avère inefficace. Ce programme donne accès à des produits médicamenteux, pour usage humain ou vétérinaire qui n'ont pas encore reçu leur avis de conformité.

Recherche appliquée : Travaux entrepris avec une application pratique en vue, par exemple, de créer de nouveaux produits ou procédés ou d'améliorer ceux qui existent à l'aide de procédés de fabrication (comme la mise au point chimique et les formes pharmaceutiques) ou à l'aide d'essais précliniques ou cliniques.

Recherche clinique : Évaluation de l'effet d'un nouveau médicament chez les humains. Elle se compose de trois phases successives, commençant par des tests limités d'innocuité chez les humains en santé, suivis d'autres études portant sur l'innocuité et l'efficacité chez des sujets porteurs de la maladie cible.

Recherche et développement : Recherche fondamentale ou appliquée en vue de créer de nouveaux matériaux, dispositifs, produits ou procédés, ou d'améliorer ceux qui existent (par ex. les procédés de fabrication).

Recherche fondamentale : Travaux entrepris sans aucune application pratique en vue.

Recherche préclinique : Cette recherche comprend des tests chez des animaux afin d'évaluer les effets pharmacologiques et toxicologiques des médicaments.

Règlement sur les médicaments brevetés : Document législatif fédéral promulgué en vertu de la *Loi sur les brevets* et publié dans la Partie II de la Gazette du Canada le 28 septembre 1988.

Abandon du brevet au domaine public : Avis donné par le breveté au Commissaire aux brevets qu'il cède d'une façon irrévocable ses droits de propriété exclusive dans le brevet.

Avis de conformité (AC) : Avis délivré en

vertu de l'article C.08.004 du *Règlement sur les aliments et drogues* par la Direction générale de la protection de la santé et Bien-être social Canada, selon lequel un médicament est conforme aux normes prescrites par Santé et Bien-être social Canada pour usage humain ou vétérinaire.

Brevet : Monopole que l'État accorde pour un temps défini à une nouvelle invention. Le brevet donne à son titulaire le droit exclusif de fabriquer, de vendre ou d'exploiter l'invention en cause.

Breveté ou titulaire de brevet : Une personne (c.-à-d. un particulier, une société ou une autre entité légale) à qui un brevet a été délivré, ou le propriétaire actuel du brevet, y compris toute personne exerçant les droits d'un breveté dans le domaine pharmaceutique autrement qu'en vertu d'une licence obligatoire.

Dépenses en R-D : Aux fins du *Règlement*, recherche et développement s'entend des activités qui auraient été considérées comme admissibles au crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental en vertu de la *Loi de l'impôt sur le revenu* dans sa version en vigueur le 1^{er} décembre 1987.

DIN : Numéro d'identification du médicament attribué par la Direction générale de la protection

Drogue de recherche : Médicament qui a été approuvé aux fins d'évaluation clinique (c.-à-d. pour essais chez les humains), mais dont la vente n'a pas encore été autorisée.

Exclusivité : De façon générale, la période d'exclusivité est la période de temps pendant laquelle il est interdit au détenteur d'une licence obligatoire d'exercer ses droits par rapport au médicament breveté mis en vente au Canada. Il n'y a pas de période d'exclusivité pour un médicament dont le brevet original est périmé. La période d'exclusivité dépend en partie de la date d'émission du premier avis de conformité du médicament (c.-à-d. avant ou après le 27 juin 1986).

GP : Numéro public général attribué aux produits en vente libre. Des numéros d'identification uniques peuvent aussi être donnés aux produits médicamenteux vendus sans ordonnance. Par contre, la liste des ingrédients qui peuvent être incorporés dans les produits portant un numéro GP est plus restreinte que celle des ingrédients qui peuvent être incorporés dans les produits médicamenteux auxquels un DIN a été attribué.

Ingrédient actif : Substance chimique responsable de l'effet pharmacologique.

Licence obligatoire : Licence émise par le commissaire aux brevets, qui permet à son titulaire d'importer, de fabriquer, d'utiliser ou de vendre une invention brevetée relative à un médicament. Le titulaire de la licence obligatoire verse des droits ou des redevances au titulaire du brevet pour l'utilisation de l'invention brevetée.

Licence volontaire : Entente contractuelle entre le titulaire du brevet et le détenteur de la licence en vertu de laquelle ce dernier est autorisé à exploiter une invention brevetée moyennant habituellement le versement d'une somme d'argent au titulaire du brevet.

de la santé de Santé et Bien-être social Canada à chaque produit médicamenteux vendu sous ou sans ordonnance. Chaque DIN identifie le fabricant, l'ingrédient actif, la concentration, le mode d'administration et la forme pharmaceutique.

Dépenses courantes en R-D par type de recherche et par taille des sociétés, 1990 (en millions de dollars)

	Dépenses en R-D par type de recherche et par catégorie de recettes de vente (en million de \$ et en %)											Dépenses en % du total
	Recherche fondamentale		Recherche appliquée						Autres R-D admissibles	Total, tous types de R-D		
	Chimique	Biologique	Procédés de fabrication	Essais pré-cliniques I	Essais pré-cliniques II	Essais cliniques Phase I	Essais cliniques Phase II	Essais cliniques Phase III				
Recettes tirées des ventes												
Moins de 15M \$	M de \$	0,358	0,498	0,000	0,889	0,379	0,336	0,844	3,365	1,614	8,283	3,12%
	%	0,04%	0,06%	0,00%	0,10%	0,05%	0,04%	0,10%	0,41%	0,19%	100,00%	
15M \$ ≤ Recettes < 30M \$	M de \$	0,032	0,118	0,554	0,641	0,446	0,728	1,358	2,227	0,764	6,933	2,61%
	%	0,00%	0,03%	0,08%	0,09%	0,06%	0,20%	0,20%	0,32%	0,11%	100,00%	
30M \$ ≤ Recettes < 45M \$	M de \$	0,000	0,470	1,440	0,030	1,176	0,000	0,015	1,901	3,430	8,462	3,18%
	%	0,00%	0,056%	0,17%	0,00%	0,14%	0,00%	0,00%	0,22%	0,41%	100,00%	
45M \$ ≤ Recettes < 60M \$	M de \$	20,029	0,985	0,388	0,042	0,268	0,294	3,487	20,925	6,841	53,261	20,03%
	%	0,38%	0,02%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,07%	0,39%	0,13%	100,00%	
60M \$ ≤ Recettes < 90M \$	M de \$	0,036	2,337	0,961	1,280	0,170	0,105	8,611	20,162	10,601	44,262	16,65%
	%	0,00%	0,05%	0,02%	0,03%	0,00%	0,00%	0,19%	0,46%	0,24%	100,00%	
90M \$ et plus	M de \$	15,928	29,210	10,066	9,431	5,276	3,406	7,077	52,801	11,484	144,679	52,42%
	%	0,11%	0,20%	0,07%	0,07%	0,04%	0,02%	0,05%	0,37%	0,08%	100,00%	
Toutes les catégories	M de \$	36,383	33,683	13,409	12,312	7,714	4,869	20,781	101,380	34,735	265,878	100,00%
	%	0,14%	0,13%	0,05%	0,05%	0,03%	0,02%	0,08%	0,38%	0,13%	100,00%	

NOTA :

- Les grands totaux des lignes horizontales et verticales peuvent ne pas correspondre aux totaux réels, car les chiffres ont été arrondis.
- Dépenses courantes plus dépenses en immobilisations (équipement + amortissement) = dépenses totales en R-D

Dépenses courantes en R-D par province et selon les milieux de recherche, 1990 (en millions de dollars)

Province		Milieux de recherche						Dépenses en % du total
		Brevetés	Autres sociétés	Universités	Hôpitaux	Autres	Total	
Terre-Neuve	M de \$	0,000	0,000	0,121	0,379	0,0370	0,537	0,20%
	%	0,00%	0,00%	22,50%	70,62%	6,88%	100,00%	
Île-du-Prince-Édouard	M de \$	0,000	0,000	0,007	0,010	0,003	0,019	0,07%
	%	0,00%	0,00%	33,51%	51,35%	15,15%	100,00%	
Nouvelle-Écosse	M de \$	0,063	0,092	0,637	1,483	0,270	2,546	0,95%
	%	2,48%	3,63%	25,03%	58,26%	10,61%	100,00%	
Nouveau-Brunswick	M de \$	0,000	0,004	0,012	0,119	0,034	0,165	0,62%
	%	0,00%	0,22%	7,28%	71,93%	20,58%	100,00%	
Québec	M de \$	58,869	37,401	5,256	16,116	8,737	126,380	47,53%
	%	46,58%	29,59%	4,16%	12,75%	6,91%	100,00%	
Ontario	M de \$	72,049	9,145	10,245	17,355	5,669	114,462	43,05%
	%	62,95%	7,99%	8,95%	15,16%	4,95%	100,00%	
Manitoba	M de \$	0,115	0,040	0,665	1,363	0,189	2,371	0,89%
	%	4,84%	1,67%	28,03%	57,48%	7,99%	100,00%	
Saskatchewan	M de \$	0,361	0,021	1,306	0,347	0,351	2,386	0,90%
	%	15,11%	0,88%	54,75%	14,55%	14,71%	100,00%	
Alberta	M de \$	0,667	0,464	4,522	2,657	0,572	8,881	3,34%
	%	7,52%	5,22%	50,92%	29,91%	6,44%	100,00%	
Colombie-Britannique	M de \$	2,112	0,321	1,727	3,210	0,758	8,127	3,07%
	%	25,98%	3,94%	21,25%	39,50%	9,32%	100,00%	
Canada	M de \$	134,236	47,483	24,497	43,040	16,622	265,878	100,00%
	%	50,49%	17,86%	9,21%	16,19%	6,25%	100,00%	

NOTA :

- Le Yukon et les T.N.-O. sont exclus, car aucune activité de recherche n'y a été menée.
- Le pourcentage indiqué pour chaque milieu de recherche est celui de toutes les dépenses effectuées par ce milieu de recherche dans la province.
- Le pourcentage indiqué à la colonne des dépenses en pourcentage du total indique la proportion que représentent les dépenses en R-D effectuées dans la province par rapport au total des dépenses en R-D au Canada.
- Le total des rangées et des colonnes peuvent ne pas correspondre aux grands totaux, puisque les chiffres ont été arrondis.
- Dépenses courantes plus dépenses en immobilisations (équipement + amortissement) = dépenses totales en R-D.

ANNEXE B

DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT Tableaux supplémentaires

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1990 au 31 décembre 1990

SOCIÉTÉ	D/N/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
WESTWOOD PHARMACEUTICALS INC.	00670960	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC05	comprimé	non commercialisé
	00670979	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC05	comprimé	non commercialisé
	00670987	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC05	comprimé	non commercialisé
	00846414	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03AC05	aérosol pour inhalation	
WYETH LTÉE	00578770	LACHYDRIN	acide lactique	D02AX01	lotion	
	00348325	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00348333	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00399124	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00557757	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00557765	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00557773	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	solution injectable	
	00722138	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00208973	ISORDIL	dinitrate d'isosorbide	C01DA05	comprimé	
	00279536	ISORDIL	dinitrate d'isosorbide	C01DA05	comprimé	
	00231363	SERAX	oxazépam	N05BA03	comprimé	
	00295698	SERAX	oxazépam	N05BA03	comprimé	
	00295701	SERAX	oxazépam	N05BA03	comprimé	

SOCIÉTÉ	DIN/CP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
TARO PHARMACEUTICALS INC.	00615323	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00615331	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00421456	RHINALAR	flunisolide	R01AD02	aérosol nasal	
	00615269	SULCOSYN	nitrate de sulconazole	D01AC09	crème	non commercialisé
	00615277	SULCOSYN	nitrate de sulconazole	D01AC09	solution topique	non commercialisé
	00851639	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851647	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851655	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851883	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851663	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	comprimé	
	00851671	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	comprimé	
	00851698	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	comprimé	
		SYNAREL	acétate de nafarétine	H01CA02	aérosol nasal	non commercialisé
	00607045	SYNCHROCEPT-B	fenpropriane	Q0G02AD0	solution injectable	
	00675369	SYNPLEX	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	
	01900897	SYNPLEX DS	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	introduit
	00620947	SYNPHASIC	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03AB02	comprimé	
	00695734	SYNPHASIC	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03AB02	comprimé	
		TICLID	chlorhydrate de ticlopidine	B01AC04	comprimé	
	00864048	TORADOL	kétorolac trométamine	M01AX03	comprimé	non commercialisé
	00882909	TORADOL	kétorolac trométamine	M01AX03	solution injectable	introduit
	00882917	TORADOL	kétorolac trométamine	M01AX03	solution injectable	introduit
	00884499	TORADOL	kétorolac trométamine	S01BC04	solution ophtalmique	introduit
	01908499	TORADOL	kétorolac trométamine	M01AX03	solution injectable	introduit
THE UPROHN COMPANY OF CANADA	00716863	LYDERM	fluocinonide	D07AC05	crème	
	00660792	ANSAID	flutripofène	M01AE05	comprimé	
	00647942	ANSAID	flutripofène	M01AE05	comprimé	
	00598909	ATGAM	immunoglobuline lymphocytaire	L04AA02	solution injectable	non commercialisé
	00582301	DALACIN T	phosphate de clindamycine	D10AF01	solution topique	introduit
	00225851	DALACIN-C	palmitate de clindamycine	J01KA01	granules pour usage oral	périmé
	00755931	EXCENEL	cefiofur sodique	QJ01DA9	poudre pour solution injectable	
	00800414	EXCENEL	cefiofur sodique	QJ01DA9	poudre pour solution injectable	
	00481793	FLORONE	diacétate de diflorasone	D07AC06	onguent	
	00481807	FLORONE	diacétate de diflorasone	D07AC06	crème	
	00443131	HALCION	triazolam	N05CD03	comprimé	non commercialisé
	00443158	HALCION	triazolam	N05CD03	comprimé	
	00512559	HALCION	triazolam	N05CD03	comprimé	
	00514497	LONITEN	minoxidil	C02DC01	comprimé	
	00514500	LONITEN	minoxidil	C02DC01	comprimé	
	00860786	PREPIDIL	dinoprostone	G02AD01	gel intra-utérin	
	00708925	ROGAINE	minoxidil	D11AX01	solution topique	
	00548359	XANAX	alprazolam	N05BA08	comprimé	
	00548367	XANAX	alprazolam	N05BA08	comprimé	
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	00335347	BEBBEN	benzoate de bétaméthasone	D07AC01	gel	
	00037613	NITROSTAT	nitroglycétine	C01DA02	comprimé	
	00037621	NITROSTAT	nitroglycétine	C01DA02	comprimé	
	00670952	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC05	comprimé	non commercialisé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	00725064	LEUKOCCELL 2 LIFE-GUARD-H.E. RABGUARD-TC SCOURGUARD 3 SCOURGUARD 3 (K) VANGUARD 5 VANGUARD 5 CV VANGUARD 5B VANGUARD 5L VANGUARD CPV (K) VANGUARD CPV (MLV)	vaccin — leucémie féline nutriments/électrolytes vaccin — rage vaccin — rota/coronavirus/escherichia bovins vaccin — rota/coronavirus/escherichia bovins vaccin — adenovirus type 2 vaccin — combiné pour chiens vaccin — adenovirus type 2 vaccin — adenovirus type 2 vaccin — parvovirus canin vaccin — parvovirus canin	QJ07AA9 QV06DA0 QJ07AA1 QJ07AA1 QJ07AA1 QJ07AA1 QJ07AA9 QJ07AA1 QJ07AA1 QJ07AA9 QJ07AA1	solution injectable poudre orale solution injectable solution injectable solution injectable poudre pour solution injectable solution injectable poudre pour solution injectable poudre pour solution injectable solution injectable solution injectable	non commercialisé
	00463205	AMIPAQUE	métrizamide	V04AE03	poudre pour solution injectable	périmé
	00463213	AMIPAQUE	métrizamide	V04AE03	poudre pour solution injectable	périmé
		COROTROPE	mlirinone	C01CE02	caplet	non commercialisé
		COROTROPE	mlirinone	C01CE02	caplet	non commercialisé
		COROTROPE	mlirinone	C01CE02	caplet	non commercialisé
		COROTROPE	lactate de mlirinone	C01CE02	solution injectable	non commercialisé
	00607908	ERADACIL	rosoxacine	J03CB04	capsule	non commercialisé
	00582220	INOCOR	lactate d'amrinone	C01CE01	solution injectable	
	00636584	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	00636592	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	00636606	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	00636614	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
SYNTEX INC.	00491772	ANAPROX	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	
	00869031	ANAPROX DS	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	introduit
	00592307	BENZELMIN	oxfendazole	QP02XX0	pâte orale	
	00598895	BENZELMIN	oxfendazole	QP02XX0	suspension orale	
	00630489	BENZELMIN-B	oxfendazole/trichlorfène	QP02XX1	pâte orale	
	00791695	CARDENE	chlorhydrate de nicaïdipine	C02DE05	capsule	introduit
	00791709	CARDENE	chlorhydrate de nicaïdipine	C02DE05	capsule	introduit
	00899313	EXZOLE	nitrate de sulconazole	D01AC09	solution topique	non commercialisé
	00899364	EXZOLE	nitrate de sulconazole	D01AC09	crème	non commercialisé
		GARDRIN	enprostil	A02BB02	capsule	non commercialisé
	00036099	LIDEX	fluocononide	A02BB02	capsule	
	00274437	LIDEX	fluocononide	D07AC05	crème	
	00274445	LIDEX	fluocononide	D07AC05	onguent	
	00274453	LIDEX	fluocononide	D07AC05	crème	
	00299413	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00335193	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00525537	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00531022	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	suppositoire	
	00583367	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00587923	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	suspension orale	
	00788767	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé à libération progressive	non commercialisé
	00788775	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé à libération progressive	non commercialisé
		NAPROSYN EC	naproxène	M01AE02	comprimé	non commercialisé
	00615307	NAPROSYN EC	naproxène	M01AE02	comprimé	non commercialisé
	00615315	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	non commercialisé
		NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	non commercialisé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
SEARLE CANADA INC.	00177016	VALISONE-G	sulfate de gentamicine/valérate de béta-méthasone	D07CC01	crème	périmé
	00223231	VALISONE-G	sulfate de gentamicine/valérate de béta-méthasone	D07CC01	onguent	périmé
	00632600 00659592 00813966	CYTOTEC CYTOTEC CYTOTEC	misoprostol misoprostol misoprostol	A02BB01 A02BB01 A02BB01	comprimé comprimé comprimé	non commercialisé
SERVIER CANADA INC.	00449628	PONDERAL PACAPS	chlorhydrate de fenfluramine	A08AA02	capsule	
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	00319112	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00319139	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00541508	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00648051	BACTROBAN	mupirocine	D01AA03	onguent	
	00784265	CEFIZOX	ceftrizoxime sodique	J01DA33	poudre pour solution injectable	
	00784273	CEFIZOX	ceftrizoxime sodique	J01DA33	poudre pour solution injectable	
	00617490	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	comprimé	
	00617504	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	comprimé	
	00617512	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	suspension orale	
	00617520	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	suspension orale	
	00764213	ENGEXIX-B	vaccin — hépatite b	J07AA19	suspension injectable	
	00464988	POLLINEX-R	extrait modifié d'herbe à poux	J07AA23	suspension injectable	
SMITHKLINE BEECHAM SANTÉ ANIMALE	00600733	RIDAURA	auranofine	M01CB03	capsule	
	00397474	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00397482	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution orale	
	00527076	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution injectable	
	00563560	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00563579	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00563587	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00616230	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	suspension injectable	
	00653411	TICAR	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00436216	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00436224	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00436232	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00610054	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00803480	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00846376	TIMENTIN	ticarcilline disodique/clavulanate potassique	J01CA58	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00755559	CALF — GUARD	vaccin — coronavirus bovin	QJ07AA1	poudre pour solution injectable	
		DORMOSEDAN	chlorhydrate de détomidine	QN07XA9	solution injectable	
		ENDURALL — K	vaccin — rage	QJ07AA1	solution injectable	
		FELOCELL CVR	vaccin — rhinotrachéitia/panleukopénia félins	QJ07AA9	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		FELOCELL CVR-C	vaccin — rhinotrachéitia féline	QJ07AA9	poudre pour solution injectable	
		FELOMUNE CVR	vaccin — rhinotrachéitia/calculavirus félins	QJ07AA9	poudre pour solution nasale	
		FIRSTDOSE CPV	vaccin — parvovirus canin	QJ07AA9	solution injectable	
		LEUKOCELL	vaccin — leucémie féline	QJ07AA9	poudre pour solution injectable	non commercialisé

SOCIÉTÉ

DIN/GP

MARQUE DE COMMERCE

APPELLATION GÉNÉRIQUE

ATC

FORME POSOLOGIQUE

COMMENTAIRES

SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.

00319112	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
00319139	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
00541508	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
00648051	BACTROBAN	mupirocine	D01AA03	onguent	
00784265	CEFIZOX	ceftrizoxime sodique	J01DA33	poudre pour solution injectable	
00784273	CEFIZOX	ceftrizoxime sodique	J01DA33	poudre pour solution injectable	
00617490	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate	J01CB04	comprimé	
00617504	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate	J01CB04	comprimé	
00617512	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate	J01CB04	suspension orale	
00617520	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate	J01CB04	suspension orale	
00764213	ENGRIX-B	potassique			
00464988	POLLINEX-R	vaccin — hépatite b	J07AA19	suspension injectable	
00600733	RIDAURA	extrait modifié d'herbe à poux	J07AA23	suspension injectable	
00397474	TAGAMET	auranofine	M01CB03	capsule	
00397482	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
00527076	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution orale	
00563560	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution injectable	
00563579	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
00563587	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
00616230	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution injectable	
00634411	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
00436216	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
00436224	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
00436232	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
00610054	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
00803480	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
00846376	TIMENTIN	ticarcilline disodique/clavulanate potassique	J01CA58	poudre pour solution injectable	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM SANTÉ ANIMALE					
00755559	CALF — GUARD	vaccin — coronavirus bovin	QJ07AA1	poudre pour solution injectable	
	DORMOSEDAN	chlorhydrate de détomidine	QJ07XA9	solution injectable	
	ENDURALL — K	vaccin — rage	QJ07AA1	solution injectable	
	FELOCELL CVR	vaccin — rhinotracheitia/panleukopenia félines	QJ07AA9	poudre pour solution injectable	
00592293	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	
00705896	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	périmé
00705918	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
00705926	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
00889067	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
00611174	LOTRIDERM	diprionate de bétaméthasone/clotrimazole	D01AC10	solution injectable	introduit
00503363	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	introduit
00503371	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
00503398	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
01911902	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
01911910	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
01911929	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
00489905	TOPAGEN	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone	QD07CC0	onguent	périmé
00602841	TOPAGEN	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone	QD07CC0	aérosol topique	périmé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
SEARLE CANADA INC.	00028371	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	D06AX07	onguent	périmé
	00223824	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00223832	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00512184	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	S02AA03	solution otique	périmé
	00512192	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	S01AA05	solution ophtalmique	périmé
	00620904	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00620920	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00028339	GARAMYCIN (H)/GENTOCIN (VET)	sulfate de gentamicine	S01AA05	onguent	périmé
	00419028	GARASOL	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	périmé
	00587915	GARASOL	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution orale	périmé
	00586692	GARASONE	sulfate de gentamicine/ phosphate de bétaméthasone	S03AA01	solution oto-ophtalmique	périmé
	00586706	GARASONE	sulfate de gentamicine/ phosphate de bétaméthasone	S01CA04	onguent	périmé
	00614270	GARASONE	sulfate de gentamicine/ phosphate de bétaméthasone	S03AA01	solution oto-ophtalmique	périmé
	00682217	GARASONE	sulfate de gentamicine/ phosphate de bétaméthasone	S03AA01	solution oto-ophtalmique	périmé
	00241636	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	Q001AA0	onguent ophtalmique	périmé
	00256536	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	Q001AA0	solution ophtalmique	périmé
	00256544	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	Q002AA9	solution otique	périmé
	00288179	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	périmé
	00392332	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	Q001AA9	solution intra-utérine	périmé
	00573787	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	Q001AA0	aérosol ophtalmique	périmé
	00592293	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	périmé
	00705896	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00705918	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00705926	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00889067	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	solution injectable	introduit
	00611174	LOTRIDERM	dipropionate de bétaméthasone/clotrimazole	D01AC10	crème	introduit
	00503363	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
	00503371	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
	00503398	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
SERVIER CANADA INC.	01911902	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
	01911910	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
	01911929	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
	00489905	TOPAGEN	sulfate de gentamicine/ valérate de bétaméthasone	QD07C00	onguent	périmé
	00602841	TOPAGEN	sulfate de gentamicine/ valérate de bétaméthasone	QD07C00	aérosol topique	périmé
	00177016	VALISONE-G	sulfate de gentamicine/ valérate de bétaméthasone	D07CC01	crème	périmé
	00232351	VALISONE-G	sulfate de gentamicine/ valérate de bétaméthasone	D07CC01	onguent	périmé
	00632600	CYTOTEC	misoprosol	A02BB01	comprimé	non commercialisé
	00659592	CYTOTEC	misoprosol	A02BB01	comprimé	
	00813966	CYTOTEC	misoprosol	A02BB01	comprimé	
	00449628	PONDERAL PACAPS	chlorhydrate de fenfluramine	A08AA02	capsule	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
RHONE-POULENC RORER CANADA INC.	00769983	AZMACORT	acétone de triamcinolone	R03BA04	aérosol pour inhalation	
	00530956	FLUTONE	diacétate de difflorasonne	D07AC06	crème	
	00532630	FLUTONE	diacétate de difflorasonne	D07AC06	onguent	non commercialisé
	00893706	IMOVANE	zopélonne	N05CF01	comprimé	introduit
	00464317	PRODIEM	psyllium/senné	A06AC12	granules pour usage oral	
RIKER CANADA INC.	00536695	PRODIEM SIMPLE	psyllium	A06AC01	granules pour usage oral	
	00628220	TAMBOCOR	acétate de flécaïnide	C01BC04	comprimé	non commercialisé
	00628239	TAMBOCOR	acétate de flécaïnide	C01BC04	comprimé	non commercialisé
	00817147	TAMBOCOR	acétate de flécaïnide	C01BC04	comprimé	non commercialisé
	00817155	TAMBOCOR	acétate de flécaïnide	C01BC04	comprimé	non commercialisé
ROUSSEL CANADA INC.	00259160	CIDOMYCINE	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00259179	CIDOMYCINE	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00546208	CLAFORAN	céfoxaxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00546216	CLAFORAN	céfoxaxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00546224	CLAFORAN	céfoxaxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00839248	CLAFORAN ADD-VANTAGE	céfoxaxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00839256	CLAFORAN ADD-VANTAGE	céfoxaxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00619760	RYTHMODAN LA	disopyramide	C01BA03	comprimé à libération progressive	
	00589926	SURGAM	acide tiaprofénique	M01AE06	comprimé	
	00589934	SURGAM	acide tiaprofénique	M01AE06	comprimé	
	00893714	SURGAM SR	acide tiaprofénique	M01AE06	capsule à libération progressive	introduit
SANDOZ CANADA INC.	00371033	PARLODEL	mésylate de bromocriptine	N04AH01	comprimé	
	00566643	PARLODEL	mésylate de bromocriptine	N04AH01	capsule	
	00604453	RESTORIL	témazépam	N05CD04	capsule	
	00604461	RESTORIL	témazépam	N05CD04	capsule	
	00593249	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	solution orale	
	00593257	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	solution injectable	
	00755591	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	capsule	
	00755605	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	capsule	
	00839191	SANDOSTATIN	ocréotide	H01CB02	solution injectable	
	00839205	SANDOSTATIN	ocréotide	H01CB02	solution injectable	
	00839213	SANDOSTATIN	ocréotide	H01CB02	solution injectable	
	00568627	VISK AZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA03	comprimé	
	00568635	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA03	comprimé	
SCHERING CANADA INC.	00466291	BANAMINE	flunixiniate de méglumine	QN02BG0	granules pour usage oral	
	00465305	BANAMINE	flunixiniate de méglumine	QN02BG0	solution injectable	
	00628328	BANAMINE	flunixiniate de méglumine	QN02BG0	pâte orale	
	00782696	CLARTIN	lorazépine	R06AX06	comprimé	
	00417254	DIPROGEN	sulfate de gentamicine/dipropionate de bétaméthasone	D07CC01	onguent	périmé
	00417262	DIPROGEN	sulfate de gentamicine/dipropionate de bétaméthasone	D07CC01	crème	périmé
	00851736	ELOCOM	furoate de mométasone	D07AB08	onguent	introduit
	00851744	ELOCOM	furoate de mométasone	D07AB08	crème	introduit
	00871095	ELOCOM	furoate de mométasone	D07AB08	lotion	introduit
	00637726	EUFLEX	flutamide	L02BB01	comprimé	
	00027928	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	D06AX07	crème	périmé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
ORTHO PHARMACEUTIQUE (CANADA) LTÉE	00602957	ORTHO 7/7/7	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03A.B02	comprimé	
	00602965	ORTHO 7/7/7	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03A.B02	comprimé	
	00717304	ORTHOCLONE-OKT	munromonab-cd3	L04AA.03	solution injectable	
	00894710	TERAZOL 3	terconazole	G01AF.06	suppositoire	introduit
	00894729	TERAZOL 7	terconazole	G01AF.06	crème	introduit
PFIZER CANADA INC.	00652109	CEFOBID	céfopérazone sodique	J01DA.32	poudre pour solution injectable	
	00652117	CEFOBID	céfopérazone sodique	J01DA.32	poudre pour solution injectable	
	00884545	COXISTAC	salinomycine	Q16AA.00	poudre orale	
	00891800	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX.02	comprimé	introduit
	00891819	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX.02	comprimé	introduit
	00891827	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX.02	comprimé	introduit
	00891835	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX.02	solution injectable	introduit
	00688649	GLIBENESE	glipizide	A10BB.06	comprimé	non commercialisé
	00688673	GLIBENESE	glipizide	A10BB.06	comprimé	non commercialisé
	00791725	GYNO-TROSYD	tioconazole	G01AF.05	onguent	
	00606081	PARATECT BOLUS	tartrate de moranetel	QP02XX.00	dispositif oral à libération progr.	
	00778923	PARATECT FLEX	tartrate de moranetel	QP02XX.00	dispositif oral à libération progr.	introduit
	00603724	POSISTAC	salinomycine	Q16AA.00	poudre orale	introduit
	00606103	POSISTAC	salinomycine	Q16AA.00	poudre orale	introduit
	00633828	POSISTAC	salinomycine	Q16AA.00	poudre orale	introduit
	00698083	SYNERGISTIN	sublacam/ampicilline	Q101CB.00	poudre orale	
	00657395	TROSYD	tioconazole	D01AC.04	suspension injectable	
					onguent	
PHARMACIA (CANADA) INC.		AMPEROZIDE	ampérozide	N05AX.03	comprimé	non commercialisé
		AMPEROZIDE	ampérozide	N05AX.03	comprimé	non commercialisé
		AMPEROZIDE	ampérozide	N05AX.03	comprimé	non commercialisé
		ANTITHROMBIN III	antithrombin III	B01A.B02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		ANTITHROMBIN III	antithrombin III	B01A.B02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00024821	CALMURID	urée/ acide lactique	D02AE.10	crème	périmé
	00364134	CALMURID-HC	urée/ acide lactique/hydrocortisone	D02AE.10	crème	périmé
	00875848	DIPENTUM	olsalazine sodique	A07EC.03	capsule	introduit
	00875856	DIPENTUM	olsalazine sodique	A07EC.03	comprimé	introduit
	00780278	EMCYT	phosphate disodique d'estramustine	L01AA.04	capsule	introduit
	00733083	SENTIAL	urée/hydrocortisone	D07XA.01	crème	
		STERECCYT	prednimustine	L01AA.08	comprimé	périmé
		STERECCYT	prednimustine	L01AA.08	comprimé	périmé
		STERECCYT	prednimustine	L01AA.08	comprimé	périmé
		URISPAS	chlorhydrate de flavoxate	G04BD.01	comprimé	périmé
PURDUE FREDERICK INC.	00665134	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA.01	comprimé à libération progressive	
	00665142	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA.01	comprimé à libération progressive	
	00665150	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA.01	comprimé à libération progressive	
	00665169	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA.01	comprimé à libération progressive	
	01907131	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA.01	comprimé à libération progressive	
	00491179	PHYLLLOCONTIN	aminophylline	R03DA.04	comprimé à libération progressive	introduit
	00593230	PHYLLLOCONTIN	aminophylline	R03DA.04	comprimé à libération progressive	
	00449636	TRILISATE	salicylates de choline et de magnésium	N02BA.02	comprimé	
	00738875	UNIPHYL	théophylline	R03DA.03	comprimé à libération progressive	
	00738883	UNIPHYL	théophylline	R03DA.03	comprimé à libération progressive	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
MERRELL DOW PHARMACEUTICALS (CANADA) INC.	00760439	CITRUCEL	methylcellulose	A06AC03	poudre	
	00580317	NICORETTE	complexe de résine de nicotine	V03AJ01	gomme à mâcher	
	00580325	NICORETTE	complexe de résine de nicotine	V03AJ01	gomme à mâcher	
	00590908	SELDANE	terfenadine	R06AX05	comprimé	
	00614394	SELDANE	terfenadine	R06AX05	suspension orale	
	00786624	SELDANE	terfenadine	R06AX05	comprimé	
	00870927	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	terfenadine	R06AX05	comprimé	introduit
	00881694	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	terfenadine	R06AX05	comprimé	introduit
	00557633	ADALAT	nifédipine	C02DE02	capsule	
	00613258	ADALAT	nifédipine	C02DE02	capsule	
	00852082	ADALAT FT	nifédipine	C02DE02	comprimé	
	00692727	ADALAT PA10	nifédipine	C02DE02	comprimé	
	00692735	ADALAT PA20	nifédipine	C02DE02	comprimé	
		AZLIN	azlocilline	J01CA09	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		AZLIN	azlocilline	J01CA09	poudre pour solution injectable	non commercialisé
MILES CANADA INC.		BILTRICIDE	praziquantel	P02XX08	comprimé	non commercialisé
	00513903	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	crème	
	00513911	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	solution topique	
	00513938	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	crème	
	00513946	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé	
	00567388	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé	
	00576492	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	crème	
	00629243	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé	
	00731307	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	crème	
	00759457	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé et crème	
	00817163	CIPRO	chlorhydrate de ciprofloxacine	J03CB02	comprimé	
	00817171	CIPRO	chlorhydrate de ciprofloxacine	J03CB02	comprimé	
	00817198	CIPRO	chlorhydrate de ciprofloxacine	J03CB02	comprimé	
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00596442	NIMOTOP	nimodipine	C02DE04	capsule	
	00513954	TRASYLOL	aprotinine	B02AB01	solution injectable	
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	00752630	ASACOL	mésalamine	A07EC02	comprimé	
	00452513	DANTRIUM	dantrolène sodique	M03CA01	capsule	
	00452521	DANTRIUM	dantrolène sodique	M03CA01	capsule	
	00582522	DIDRONEL	étidronate disodique	V03AG02	comprimé	
	00851981	DIDRONEL	étidronate disodique	V03AG02	comprimé	
	00557730	SARENIN	acétate de saralazine	C02EB01	solution injectable	non commercialisé
ORGANON CANADA LTÉE (AKZO)	00593346	FROBEN	flutibuprofène	M01AE05	comprimé	
	00593354	FROBEN	flutibuprofène	M01AE05	comprimé	
	00863882	FROBEN S.R.	flutibuprofène	M01AE05	capsule à libération progressive	introduit
	00582328	ISOPRINOSINE	inosiplex	J05AX02	comprimé	
	00687405	NORCURON	bromure de vécuronium	M03AC03	poudre pour solution injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
MERCK FROST-MSD AGVET	00016233	INDOCID	indométhacine	M01AB01	suppositoire	
	00594466	INDOCID	indométhacine	M01AB01	suppositoire	
	00463248	INDOCID-SR	indométhacine	M01AB01	capsule à libération progressive	
	00466085	M-M-R II	vaccin — rougeoleux/ourlien/rubéoleux	J07AA18	suspension injectable	
	00663697	MEFOXIN	céfoxitine sodique	J01DA04	poudre pour solution injectable	
	00663700	MEFOXIN	céfoxitine sodique	J01DA04	poudre pour solution injectable	
	00795844	MEVACOR	lovastatine	B04AB02	comprimé	non commercialisé
	00795852	MEVACOR	lovastatine	B04AB02	comprimé	
	00795860	MEVACOR	lovastatine	B04AB02	comprimé	
	00487805	MIDAMOR	chlorhydrate d'amiloride	C03DB01	comprimé	
	00487813	MODURET	chlorhydrate d'amiloride/hydrochlorothiazide	C03EA01	comprimé	
	00643025	NOROXIN	norfloxacine	J03CB01	comprimé	
	00710113	PEPCID	famotidine	A02BA03	comprimé	
	00710121	PEPCID	famotidine	A02BA03	comprimé	
	00728128	PEPCID	famotidine	A02BA03	comprimé	
	00431648	PNEUMOVAX 23	vaccin — polyvalent pneumococcique	J07AA21	suspension injectable	
	00717274	PRIMAXIN	imipênem/cilastatine sodique	J01KF01	poudre pour solution injectable	
	00717282	PRIMAXIN	imipênem/cilastatine sodique	J01KF01	poudre pour solution injectable	
	00839388	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	
	00839396	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839418	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839426	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839434	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00328219	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04AD02	comprimé	
	00355658	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04AD02	comprimé	
	00513997	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04AD02	comprimé	
	00509353	TIMOLIDE	maléate de timolol/hydrochlorothiazide	C07BA02	comprimé	
	00451193	TIMOPTIC	maléate de timolol	S01DB18	solution ophtalmique	
	00451207	TIMOPTIC	maléate de timolol	S01DB18	solution ophtalmique	
	00657298	VASERETIC	maléate d'énalapril/hydrochlorothiazide	C02EA11	comprimé	introduit
	00670901	VASOTEC	maléate d'énalapril	C02EA02	comprimé	introduit
	00670928	VASOTEC	maléate d'énalapril	C02EA02	comprimé	introduit
	00708879	VASOTEC	maléate d'énalapril	C02EA02	comprimé	introduit
	00708887	VASOTEC	maléate d'énalapril	C02EA02	comprimé	introduit
	00851795	VASOTEC	maléate d'énalapril	C02EA02	comprimé	introduit
	00884324	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	comprimé	introduit
	00884332	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	comprimé	introduit
	00884340	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	comprimé	introduit
	00884359	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	comprimé	introduit
	00594431	EQVALAN	ivermectine	QP02XX9	pâte orale	
	00717150	EQVALAN	ivermectine	QP02XX9	solution orale	
	00651966	HEARTGARD 30	ivermectine	QP02XX9	comprimé	
	00651982	HEARTGARD 30	ivermectine	QP02XX9	comprimé	
	00651990	HEARTGARD 30	ivermectine	QP02XX9	comprimé	
	00583340	IVOMEC	ivermectine	QP02XX9	suspension injectable	
	0062125	IVOMEC	ivermectine	QP02XX9	suspension injectable	
	00630470	IVOMEC	ivermectine	QP02XX9	suspension injectable	
	00761842	IVOMEC POUR-ON	ivermectine	QP02XX9	solution topique	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
LANGFORD INC.	00872342	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	dipropionate de béclo méthasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	non commercialisé
	00865478	DIPVERFRIN HYDROCHLORIDE	chlorhydrate de dipvéfrine	S01DB02	solution ophtalmique	non commercialisé
	00675199	FLURBIPROFEN	flurbiprotène	M01AE05	comprimé	non commercialisé
	00675202	FLURBIPROFEN	flurbiprotène	M01AE05	comprimé	non commercialisé
	00818631	MINOXIDIL	minoxidil	D11AX01	solution topique	non commercialisé
	00828688	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00828823	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00831841	SALBUTAMOL	salbutamol	R03AC02	aérosol pour inhalation	
	00860808	SALBUTAMOL SULFATE	sulfate de salbutamol	R03AC02	aérosol pour inhalation	
	00878715	SALBUTAMOL SULFATE	sulfate de salbutamol	R03CC02	solution orale	
	00614351	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	comprimé	introduit
	00614378	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	comprimé	
LEO LABORATORIES CANADA LTD.		ECOLAN	vacin — escherichia colibacillose	QJ07AA9	suspension injectable	
	00813974	ECOLAN-RC	vacin — escherichia colibacillose rota corona	QJ07AA9	suspension injectable	périmé
	00728349	GENTASUL 100	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	périmé
		GENTASUL 50	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	non commercialisé
		HEVLAN TC	vacin — entérite hémorragique	QJ07AA1	suspension injectable	
MALLINCKRODT CANADA INC.	00474517	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00474525	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00759546	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	solution orale	
	00582239	PONDOCILLIN	pivampicilline	J01CA02	suspension orale	
	00582247	PONDOCILLIN	pivampicilline	J01CA02	comprimé	
MCNEIL PHARMACEUTIQUE (CANADA) LIMITEE	00727725	HEXABRIX 160	ioxaglate de mégumine et de sodium	V04AF05	solution injectable	
	00788805	HEXABRIX 200	ioxaglate de mégumine et de sodium	V04AF05	solution injectable	
	00603740	HEXABRIX 320	ioxaglate de mégumine et de sodium	V04AF05	solution injectable	
	01900838	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	solution injectable	introduit
	01900846	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	solution injectable	introduit
MERCK FROSST CANADA INC.	01900854	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	solution injectable	introduit
	00590665	DURALITH	carbonate de lithium	N05AX01	comprimé à libération progressive	
	00364126	TOLECTIN	toliméfine sodique	M01AB03	comprimé	
	00484938	TOLECTIN	toliméfine sodique	M01AB03	capsule	
	00632740	TOLECTIN	toliméfine sodique	M01AB03	comprimé	
MCCNEIL PHARMACEUTIQUE (CANADA) LIMITEE	00353914	BLOCADREN	mateate de timolol	C07AA05	comprimé	
	00353922	BLOCADREN	mateate de timolol	C07AA05	comprimé	
	00495611	BLOCADREN	mateate de timolol	C07AA05	comprimé	
	00432369	CLINORIL	sulindac	M01AB02	comprimé	
	00456888	CLINORIL	sulindac	M01AB02	comprimé	
	00016217	DECADRON	phosphate sodique de dexaméthasone	S03BA01	solution ophtalmique	domaine public
	00016462	DECADRON	dexaméthasone	H02AB02	comprimé	domaine public
	00016470	DECADRON	dexaméthasone	H02AB02	comprimé	domaine public
	00213624	DECADRON	phosphate sodique de dexaméthasone	H02AB02	solution injectable	domaine public
	00354309	DECADRON	dexaméthasone	H02AB02	comprimé	
	00576131	DOLOBID	diflunisal	N02BA06	comprimé	
	00587699	DOLOBID	diflunisal	N02BA06	comprimé	
	00782742	FLEXERIL	chlorhydrate de cyclobenzaprine	M03BX02	comprimé	
	00568368	HEPTAVAX-B	vacin — hépatite b	J07AA19	suspension injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/CP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
I.C.I. PHARMA CANADA	00657409	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	J01DA12	poudre pour solution injectable	
	00657417	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	J01DA12	poudre pour solution injectable	
	00657425	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	J01DA12	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00812471	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00812498	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	solution injectable	
	00812501	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	solution injectable	
	00616400	TEGISON	étréinate	D05BB01	capsule	
	00616419	TEGISON	étréinate	D05BB01	capsule	
	00766011	VERSED	chlorhydrate de midazolam	N05CD05	solution injectable	
	00784516	VERSED	chlorhydrate de midazolam	N05CD05	solution injectable	
	00855812	DIPRIVAN	propofol	N01AX10	solution injectable	introduit
	00638625	TENORETIC	aténolol /chlorthalidone	C07CB02	comprimé	
	00638633	TENORETIC	aténolol /chlorthalidone	C07CB02	comprimé	
	00486833	TENORMIN	aténolol	C07AB02	comprimé	
	00520683	TENORMIN	aténolol	C07AB02	comprimé	
	00839329	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
ICN CANADA LTÉE	00839337	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839345	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839442	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00857599	ZOLADEX	acétate de goscéline	L02AE03	implant injectable	
	00704008	VIRAZOLE	ribovirine	J05AB04	poudre pour inhalation	
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	00755818	ALFENTA	chlorhydrate d'alfentanil	N01AX05	solution injectable	
	00788724	APERTEX	clazunil	QP01AX9	comprimé	
	00610070	HISMANAL	astémizole	R06AX04	suspension orale	
	00610089	HISMANAL	astémizole	R06AX04	comprimé	
	00756806	HISMANAL	astémizole	R06AX04	suspension orale	non commercialisé
	00642851	MOTILUM	dompéridone	A03FA03	comprimé	
	00855820	MOTILUM	maléate de dompéridone	A03FA03	comprimé	
	00633836	NIZORAL	kétoconazole	J02AB02	comprimé	
	00703974	NIZORAL	kétoconazole	D01AC05	crème	
	00788813	NIZORAL	kétoconazole	D01AC05	suspension orale	
	00803588	NIZORAL	kétoconazole	D11AC06	shampooing	introduit
	00836311	PREPULSID	monohydrate de cisapride	A03FA02	comprimé	
	00836338	PREPULSID	monohydrate de cisapride	A03FA02	comprimé	
	00836354	PREPULSID	monohydrate de cisapride	A03FA02	suspension orale	non commercialisé
	00729957	SPARTRIX	carlidazole	QJ03CA9	comprimé	non commercialisé
JOUVEINAL INC.	00619744	SUFENTA	citraté de sufentanil	N01AX06	solution injectable	
	00731374	WILDNIL	citraté de carfentanil	QN01AX9	solution injectable	
	00885827	LIPIDL	fénofibrate	B04AC05	capsule	introduit
KENRAL INC.	00587850	MODULON	maleate de trimébutine	A03AX02	solution injectable	
	00587869	MODULON	maleate de trimébutine	A03AX02	comprimé	
	00677477	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	comprimé	
I.C.I. PHARMA CANADA	00677485	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	comprimé	
	00872318	BECLOMETHASONE	dipropionate de béclo méthasone	R01AD01	aérosol nasal	non commercialisé
	00872326	BECLOMETHASONE	dipropionate de béclo méthasone	R01AD01	aérosol nasal	non commercialisé
	00872334	BECLOMETHASONE	dipropionate de béclo méthasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	non commercialisé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
HOECHST CANADA INC.	00602914	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	solution injectable	
	00602922	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	solution injectable	
	00622060	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03AC02	poudre pour inhalation	
	00622079	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03AC02	poudre pour inhalation	
	00667242	VENTOLIN	salbutamol	R03AC02	aérosol pour inhalation	
	00670790	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	solution orale	
	00867179	VENTOLIN	salbutamol	R03AC02	aérosol pour inhalation	
	00782351	VOLMAX	sulfate de salbutamol	R03CC02	comprimé à libération progressive	introduit
	00782378	VOLMAX	sulfate de salbutamol	R03CC02	comprimé à libération progressive	introduit
	00553379	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00603791	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	solution injectable	
	00641790	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00782386	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	solution orale	
	00849421	ZANTAC C	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	capsule	introduit
	00849448	ZANTAC C	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	capsule	introduit
	00481890	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	
	00497843	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	
	00577227	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	
	00890936	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	introduit
HOECHST CANADA INC.	00846392	FRISUM	clobazam	N05BA09	comprimé	introduit
	00680028	SUPREFACT	acétate de buspéline	L02AE01	solution injectable	
HOECHST CANADA INC.	00680036	SUPREFACT	acétate de buspéline	L02AE01	solution nasale	
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITEE	00582344	ACCUTANE	isotrétinoïne	D10BA01	capsule	
	00582352	ACCUTANE	isotrétinoïne	D10BA01	capsule	
	00272469	BACTRIM	triméthoprimé/sulfaméthoxazole	J03BA01	comprimé	
	00272477	BACTRIM	triméthoprimé/sulfaméthoxazole	J03BA01	comprimé	
	00272485	BACTRIM	triméthoprimé/sulfaméthoxazole	J03BA01	suspension orale	non commercialisé
	00371823	BACTRIM	triméthoprimé/sulfaméthoxazole	J03BA01	comprimé	
	00550078	BACTRIM	triméthoprimé/sulfaméthoxazole	J03BA01	solution injectable	
	00598925	BOVATEC	lasalocide sodique	Q016AA0	poudre orale	
	00012696	DALMANE	chlorhydrate de flurazépam	N05CD01	capsule	domaine public
	00012718	DALMANE	chlorhydrate de flurazépam	N05CD01	capsule	domaine public
	00692719	FANSIDAR	sulfadoxine/pyriméthamine	P01BD51	comprimé	
		LARLAM	chlorhydrate de méfloquine	P01BA05	comprimé	
	00013331	LARODOPA	lévodopa	N04AD01	comprimé	introduit
	00013358	LARODOPA	lévodopa	N04AD01	comprimé	domaine public
	00518123	LECTOPAM	bromazépam	N05BA06	comprimé	domaine public
	00518131	LECTOPAM	bromazépam	N05BA06	comprimé	domaine public
	00682314	LECTOPAM	bromazépam	N05BA06	comprimé	domaine public
	00511528	MOGADON	nitrazépam	N05CD02	comprimé	domaine public
	00511536	MOGADON	nitrazépam	N05CD02	comprimé	
	00386464	PROLOPA	lévodopa/chlorhydrate de benserazide	N04AD02	capsule	domaine public
	00386472	PROLOPA	lévodopa/chlorhydrate de benserazide	N04AD02	capsule	domaine public
	00522597	PROLOPA	lévodopa/chlorhydrate de benserazide	N04AD02	capsule	domaine public
	00382825	RIVOTRIL	clonazépam	N03AE01	comprimé	domaine public
	00382841	RIVOTRIL	clonazépam	N03AE01	comprimé	domaine public
	00481815	ROCALTROL	calcitriol	A11CC04	capsule	
	00481823	ROCALTROL	calcitriol	A11CC04	capsule	
	00657387	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	J01DA12	poudre pour solution injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
FRANK W. HORNER INC.	00638641	INTAL SYNCRONER	chromoglycate sodique	R03BC01	aérosol pour inhalation	
	00394300	OPTICROM	chromoglycate sodique	S01DX03	solution ophtalmique	
	00842702	PENNTUSS	codéine/chlorphéniramine polistirex	R05DA20	suspension orale à libération progressive	
	00605255	RYNACROM ATOMISEUR	chromoglycate sodique	R01AC01	aérosol nasal	
	00328944	RYNACROM CARTOUCHE	chromoglycate sodique	R01AC01	aérosol nasal	
	00766038	TILADE	médocromil sodique	R03BC03	aérosol pour inhalation	introduit
	00301663	ZAROXOLYN	métolazone	C03BA04	comprimé	
	00301671	ZAROXOLYN	métolazone	C03BA04	comprimé	
	00301698	ZAROXOLYN	métolazone	C03BA04	comprimé	
	00511641	DEPEN	penicillamine	M01CC01	comprimé	domaine public
	00618616	PEPTOL	climétidine	A02BA01	comprimé	
	00710105	VIADENT	sanguinarine	A01AD11	rince-bouche	
	00713473	VIADENT	sanguinarine	A01AD11	pâte dentifrice	
GENENTECH CANADA	00680087	PROTROPIN	somatrem	H01AC01	poudre pour solution injectable	
	00828521	BECLODISK	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00828548	BECLODISK	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00768707	BECLOFORTE	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	
	00334243	BECLOVENT	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	
	00545325	BECLOVENT	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00545333	BECLOVENT	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00359688	BECONASE	dipropionate de bédométhasone	R01AD01	aérosol nasal	
	00638617	BECONASE	dipropionate de bédométhasone	R01AD01	aérosol nasal	
	00886882	CEFTIN	céfuroxime axetil	J01DA05	comprimé	introduit
	00886890	CEFTIN	céfuroxime axetil	J01DA05	comprimé	introduit
	00886904	CEFTIN	céfuroxime axetil	J01DA05	comprimé	introduit
	00393509	CEPORACIN	céphaloïne sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00424048	CEPORACIN	céphaloïne sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00474460	CEPORACIN	céphaloïne sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
GLAXO CANADA INC.	00253146	CEPOREX	céphalexine	J01DA01	capsule	non commercialisé
	00253154	CEPOREX	céphalexine	J01DA01	capsule	non commercialisé
	00359718	DERMOVATE	propionate de clobétasol	D07AB01	onguent	
	00359726	DERMOVATE	propionate de clobétasol	D07AD01	crème	
	00479012	DERMOVATE	propionate de clobétasol	D07AD01	onguent	
	00456543	EUMOVATE	butyrate de clobétasol	D07AB01	crème	
	00456551	EUMOVATE	butyrate de clobétasol	D07AB01	onguent	
	00640026	FORTAZ	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00640034	FORTAZ	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00640042	FORTAZ	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00791679	FORTAZ	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00600822	TRANDATE	chlorhydrate de labétalol	C02CB01	solution injectable	
	00603643	TRANDATE	chlorhydrate de labétalol	C02CB01	comprimé	
	00603651	TRANDATE	chlorhydrate de labétalol	C02CB01	comprimé	
	00832758	VENTODISK	sulfate de salbutamol	R03AC02	poudre pour inhalation	
	00832766	VENTODISK	sulfate de salbutamol	R03AC02	poudre pour inhalation	
	00332267	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	comprimé	
	00334227	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03AC02	aérosol pour inhalation	
	00361135	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	comprimé	
	00602906	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	solution injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
FERRING INC.	00015202	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00015474	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00210641	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00244384	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00015970	ILOTYCIN	érythromycine	S01AA07	onguent	
	00015547	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	suspension orale	
	00035645	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	suspension orale	
	00244392	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	comprimé	
	00403628	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	comprimé	
	00015369	KEFLIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00244406	KEFLIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00659150	KEFLIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00752525	KEFLIN ADD-VANTAGE	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00752533	KEFLIN ADD-VANTAGE	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00322288	KEFZOL	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00322296	KEFZOL	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00411450	KEFZOL	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00411434	KEFZOL ADD-VANTAGE	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00411442	KEFZOL ADD-VANTAGE	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00439304	MANDOL	natate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00439312	MANDOL	natate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00439320	MANDOL	natate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00648930	MANDOL ADD-VANTAGE	natate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00842621	MANDOL ADD-VANTAGE	natate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00569755	MOXAM	moxalactame disodique	J01KE01	poudre pour solution injectable	
	00328642	NALFON	fénoprofène calcique	M01AE04	capsule	non commercialisé
	00345504	NALFON	fénoprofène calcique	M01AE04	comprimé	
	00851825	NEBCIN ADD-VANTAGE	sulfate de tobramycine	J01KD01	solution injectable	
	00611182	ONCOVIN	sulfate de vincristine	L01CA02	solution injectable	
	00636222	PROZAC	chlorhydrate de fluoxétine	N06AB01	capsule	
	00788716	VANCOGIN	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	capsule	
	00800430	VANCOGIN	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	capsule	
	00015423	VANCOGIN C.P.	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	poudre pour solution injectable	
	00722146	VANCOGIN C.P.	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	poudre pour solution injectable	
	00803510	VANCOGIN C.P. ADD-VANTAGE	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	poudre pour solution injectable	
	00803537	VANCOGIN C.P. ADD-VANTAGE	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	poudre pour solution injectable	
	00015431	VELBE	sulfate de vinblastine	L01CA01	poudre pour solution injectable	
FERRING INC.	00402516	DDAVP	acétate de desmopressine	H01BA02	solution nasale	
	00568325	DDAVP	acétate de desmopressine	H01BA02	solution injectable	
	00836362	DDAVP	acétate de desmopressine	H01BA02	aérosol nasal	
	00780197	DECAPEPTYL-CR	acétate de triptoréline	L02AE04	poudre pour solution injectable	
FISONS CORPORATION LTD.	00780197	OCTOSTIM	acétate de desmopressine	H01BA02	solution nasale	non commercialisé
	00824224	CORSYM	phénylpropanolamine/chlorphéniramine polistirex	R06AB52	suspension orale à libération progressive	
	00616281	CROMOVET	cromoglycate sodique	Q03BC0	solution pour inhalation	
	00824283	DELSYM	dextrométhorphan polistirex	R05DA06	suspension orale à libération progressive	
	00534609	INTAL	cromoglycate sodique	R03BC01	solution pour inhalation	
	00555649	INTAL INHAL.ATEUR	cromoglycate sodique	R03BC01	aérosol pour inhalation	
	00261238	INTAL SPINCAPS	cromoglycate sodique	R03BC01	poudre pour inhalation	

SOCIÉTÉ	D/N/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
DEPRENYL RESEARCH LIMITED	00665117	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA05	comprimé	non vendu
	00665126	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA05	comprimé	
	00614289	NOVANTRONE	chlorhydrate de mitoxantrone	L01XX04	solution injectable	non vendu
	00564974	PIPRACIL	pipéracilline sodique	J01CA07	poudre pour solution injectable	
	00564982	PIPRACIL	pipéracilline sodique	J01CA07	poudre pour solution injectable	
	00564990	PIPRACIL	pipéracilline sodique	J01CA07	poudre pour solution injectable	
	00279196	ROBENZ/CYCOSTAT	chlorhydrate de robénidine	QP01XA00	poudre orale	pétrimé
	00868965	SUPRAX	cefixime	J01DA35	suspension orale	
	00868973	SUPRAX	cefixime	J01DA35	comprimé	
	00868981	SUPRAX	cefixime	J01DA35	comprimé	
DUPONT CANADA INC.	00855839	ELDEPRYL	chlorhydrate de sélégiline	N04BD01	comprimé	introduit
		CARDIOLITE	technetium tc-99m sestamibi	V04DA01	poudre pour solution injectable	
ELANCO, DIV. DE ELI LILLY CANADA INC.	00857602	MICOTIL	sulfate de tilmicosine	QJ01FA9	solution injectable	non commercialisé
	00707538	MONTEBAN 70 PREMIX	narasin	QA16AA00	additifs alimentaires prémélangés	
	00637645	TYLAN 50 SULFA G	phosphate de tylosine/sulfaméthazine	QA16AA00	additifs alimentaires prémélangés	
	00015210	ACIDULIN	chlorhydrate d'acide glutamique	A09AB01	capsule	
	00778338	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
ELI LILLY CANADA INC.	00778346	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	non commercialisé
	00465186	CECTOR	céfactor	J01DA07	capsule	
	00465194	CECTOR	céfactor	J01DA07	capsule	
	00465208	CECTOR	céfactor	J01DA07	suspension orale	
	00465216	CECTOR	céfactor	J01DA07	suspension orale	
	00832804	CECTOR	céfactor	J01DA07	suspension orale	
	00548375	CESAMET	nabliore	N02AX01	capsule	
	00261432	DARVON-N	napsylate de propoxyphène	N02AC02	capsule	
	00261440	DARVON-N AVEC AAS	napsylate de propoxyphène/aas	N02AC10	capsule	
	00261459	DARVON-N COMPOSÉ	napsylate de propoxyphène/aas/caféine	N02AC10	capsule	
	00400696	DOBUTREX	chlorhydrate de dobutamine	C01CA05	poudre pour solution injectable	
	00759538	DOBUTREX	chlorhydrate de dobutamine	C01CA05	solution injectable	
	00556655	ELDISINE	sulfate de vindesine	L01CA03	poudre pour solution injectable	
	00015377	GLUCAGON	glucagon	H04AA01	poudre pour solution injectable	
	00745626	HUMATROPE	somatotrophine	H01AC02	poudre pour solution injectable	
	00795879	HUMULIN-30/70	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA04	suspension injectable	
	00646148	HUMULIN-L	insuline humaine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00587737	HUMULIN-N	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00586714	HUMULIN-R	insuline humaine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00733075	HUMULIN-U	insuline humaine/zinc	A10AA03	suspension injectable	
	00514535	ILETIN-II LENTE	insuline porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00514551	ILETIN-II NPH	insuline porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00513644	ILETIN-II RÉGULIERE	insuline porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00446572	ILETIN-NPH	insuline porcine/zinc/protamine	A10AA01	solution injectable	
	00446580	ILETIN-LENTE	insuline bovine-porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00446610	ILETIN-PROTAMINE ZINC	insuline bovine-porcine/zinc protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00446564	ILETIN-RÉGULIERE	insuline bovine-porcine/zinc	A10AA03	suspension injectable	
	00446602	ILETIN-SEMILENTE	insuline bovine-porcine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00446599	ILETIN-ULTRALENTE	insuline bovine-porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
			insuline bovine-porcine/zinc	A10AA03	suspension injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	00677590	PROLOPRIM	triméthoprime	J01EA01	comprimé	
	01902644	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	solution injectable	introduit
	01902652	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	syrop	introduit
	01902660	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	capsule	
	00270636	SEPTRA	sulfaméthoxazole/triméthoprime	J03BA01	comprimé	
	00274429	SEPTRA	sulfaméthoxazole/triméthoprime	J03BA01	comprimé	
	00368040	SEPTRA	sulfaméthoxazole/triméthoprime	J03BA01	comprimé	
	00639974	TRACRILUM	bésylate d'atracurium	M03AC04	solution injectable	non commercialisé
	00569771	ZOVIRAX	acyclovir	D06BB02	onguent	
	00590924	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB01	capsule	
	00605336	ZOVIRAX	acyclovir sodique	J05AB01	poudre pour solution injectable	
	00634506	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB01	comprimé	
	00004588	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	comprimé	
	00294322	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	comprimé	
	00506370	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	comprimé	
	00756792	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	dispositif transdermique	
	00756849	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	dispositif transdermique	
	00756857	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	dispositif transdermique	
	00846422	INTERCEPT	oxime de milbemycine	QP02XX9	comprimé	
	00846430	INTERCEPT	oxime de milbemycine	QP02XX9	comprimé	
	00846449	INTERCEPT	oxime de milbemycine	QP02XX9	comprimé	
	00846457	INTERCEPT	oxime de milbemycine	QP02XX9	comprimé	
	00667285	LIPACTIN	héparine sodique/sulfate de zinc	D06CA01	gel	
	00397423	LOPRESOR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00397431	LOPRESOR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00590819	LOPRESOR	tartrate de métoprolol	C07AB01	solution injectable	
	00534560	LOPRESOR SR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	
	00658855	LOPRESOR SR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	
	00651184	PROBAX	propolis	D02AX02	onguent	
	00584223	TRANSDERM-NITRO	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	
	00852384	TRANSDERM-NITRO	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	
	00550094	TRANSDERM-V	scopolamine	A04AD01	dispositif transdermique	
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	00764221	PROHIBIT	vaccin — hemophilus influenzae b	J07AA22	suspension injectable	
CONNAUGHT NOVO LTÉE	00650935	NOVOLIN-30/70	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA04	suspension injectable	
	00612200	NOVOLIN-LENTE	insuline humaine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00612197	NOVOLIN-NPH	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00612189	NOVOLIN-TORONTO	insuline humaine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00644358	NOVOLIN-ULTRALENTE	insuline humaine/zinc	A10AA03	suspension injectable	
COOPERS AGROPHARM INC.	00670898	ESTRUMATE	cloprosténol sodique	QG02AD0	solution injectable	
	00673056	PLANATE	cloprosténol sodique	QG02AD0	solution injectable	
	00667153	TRIBRISEN	trinéthoprime/sulfadiazine sodique	QJ03BA9	solution injectable	
CYANAMID CANADA INC.	00084581	AUREO S-700	chlorhydrate de chlortétracycline/sulphaméthazine	QA16AA0	poudre orale	
	00679909	CYGRO	maduramicine d'ammonium	QA16AA0	poudre orale	
	00014591	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA05	capsule	
	00282308	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA05	capsule	
	00282308	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA05	capsule	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
BAXTER CORPORATION	00844985	TORBUTROL	tartrate de butorphanol	Q R05DA0	comprimé	
	00844993	TORBUTROL	tartrate de butorphanol	Q R05DA0	comprimé	
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)	00808709	GAMMAGARD HEMOFIL-M	immunoglobuline (humaine) facteur viii	J06BA01 B02BD02	poudre pour solution injectable poudre pour solution injectable	non commercialisé
		BAYTRIL BAYTRIL BAYTRIL BAYTRIL BAYTRIL BAYTRIL BAYTRIL CUTTER PASTE DRONCIT DRONCIT DRONCIT DRONCIT NEGABOT PLUS VERCOM	enrofloxacin enrofloxacin enrofloxacin enrofloxacin enrofloxacin enrofloxacin enrofloxacin fébanel praziquantel praziquantel praziquantel praziquantel fébanel/métrifonate fébanel/praziquantel	Q103CB9 Q103CB9 Q50ZZ91 Q103CB9 Q103CB9 Q103CB9 Q103CB9 Q103CB9 QP02XX0 QP02XX0 QP02XX0 QP02XX0 QP02XX0 QP02XX1 QP02XX1	suspension orale solution injectable concentré de trempage pour oeufs comprimé comprimé comprimé solution injectable pâte orale solution injectable pâte orale comprimé comprimé pâte orale pâte orale pâte orale	
BIOSTAR		ECOLAN HEVLAN TC	vaccin — escherichia colibacillose vaccin — entérite hémorragique	Q107AA9 Q107AA1	suspension injectable suspension injectable	non commercialisé non commercialisé
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	00624098	SENSODYNE-F	nitrate potassique /monofluorophosphate sodique	A01AA03	pâte dentifrice	
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTÉE	00790486	BRONALIDE SPUTOLYSIN	flunisolide dembexine	R03BA03 Q R05CB0	aérosol pour inhalation solution injectable	
	00698229	SPUTOLYSIN	dembexine	Q R05CB0	poudre orale	non commercialisé
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP	00546283	CAPOTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
	00546291	CAPOTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
	00546305	CAPOTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
	00695661	CAPOTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
		CHOLETEC	technetium tc-99m mébrofénine	V04DA02	poudre pour solution injectable	
	00463256	CORGARD	nadolol	C07AA07	comprimé	
	00523372	CORGARD	nadolol	C07AA07	comprimé	
	00607126	CORGARD	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	
	00579351	DESYREL	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	
	00579378	DESYREL	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	
	00702277	DESYREL	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	
	00639982	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00639990	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00640018	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00759511	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00893749	PRAVACHOL	pravastatine sodique	B04AB03	comprimé	introduit
	00893757	PRAVACHOL	pravastatine sodique	B04AB03	comprimé	introduit
	00673064	TORBUTROL	tartrate de butorphanol	Q R05DA0	solution injectable	non commercialisé
BURROUGHS WELLCOME INC.	00771368	NIX	perméthrine	P03AC01	shampooing	
	00675229	PROLOPRIM	triméthoprim	J01EA01	comprimé	

00786616	BRICANYL TURBUHALER	sulfate de terbuthaline	R03AC03	turbohaler		
00471496	KALIMUM DURULES	chlorure de potassium	A12BA01	comprimé à libération progressive		
00846503	LOSEC	oméprazole	A02BC01	capsule		
00749362	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA02	comprimé à libération progressive		
00749370	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA02	comprimé à libération progressive		
00749389	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA02	comprimé à libération progressive		
00749397	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA02	comprimé à libération progressive		
00627127	PENGLOBE	chlorhydrate de bacampicilline	J01CA05	comprimé		
00627135	PENGLOBE	chlorhydrate de bacampicilline	J01CA05	comprimé		
00634549	PULMICORT INHALATEUR	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation		
00817228	PULMICORT INHALATEUR	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation		
00634530	PULMICORT SPACER	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation		
00814091	PULMICORT SPACER	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation		
00851752	PULMICORT TURBUHALER	budésonide	R03BA02	turbohaler		introduit
00851760	PULMICORT TURBUHALER	budésonide	R03BA02	turbohaler		introduit
00852074	PULMICORT TURBUHALER	budésonide	R03BA02	turbohaler		introduit
00636460	RHINOCORT AÉROSOL NASAL	budésonide	R01AD03	aérosol nasal		
00598941	TONOCARD	chlorhydrate de tocanide	C01BB03	comprimé		
00598968	TONOCARD	chlorhydrate de tocanide	C01BB03	comprimé		
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.						
00844292	ALREDASE	tolrestat	A10CA01	comprimé		
00844306	AMIGLYDE — V	sulfate d'amikacine	QJ01KD0	solution injectable		
	AMIGLYDE — V	sulfate d'amikacine	QJ01KD0	solution injectable		introduit
	CARDENE	chlorhydrate de nocardipine	C02DE05	capsule		introduit
	CARDENE	chlorhydrate de nocardipine	C02DE05	capsule		introduit
00844225	CEFA	céfadrroxil	QJ01DA0	comprimé		
00844233	CEFA	céfadrroxil	QJ01DA0	comprimé		
00844241	CEFA	céfadrroxil	QJ01DA0	comprimé		
00844284	CEFA	céfadrroxil	QJ01DA0	comprimé		
00878820	CEFOTAN	céfotécan disodique	J01DA34	poudre pour solution injectable		introduit
00878839	CEFOTAN	céfotécan disodique	J01DA34	poudre pour solution injectable		introduit
00705810	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate	QJ01CB0	comprimé		
	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate	QJ01CB0	comprimé		
00705829	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate	QJ01CB0	comprimé		
	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate	QJ01CB0	comprimé		
00705837	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate	QJ01CB0	comprimé		
00368369	FACTREL	chlorhydrate de gonadoreline	H01CA01	solution injectable		
00368385	FACTREL	chlorhydrate de gonadoreline	H01CA01	solution injectable		
00573760	FACTREL	chlorhydrate de gonadoreline	QH01CA0	solution injectable		
00511668	INDÉRAL-L.A.	chlorhydrate de propranolol	C07AA03	capsule à libération progressive		
00566950	INDÉRAL-L.A.	chlorhydrate de propranolol	C07AA03	capsule à libération progressive		
00587931	INDÉRAL-L.A.	chlorhydrate de propranolol	C07AA03	capsule à libération progressive		
00885770	INDÉRAL-L.A.	chlorhydrate de propranolol	C07AA03	capsule à libération progressive		
00673013	MAGNACEF	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable		introduit
00673021	MAGNACEF	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable		non commercialisé
00673048	MAGNACEF	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable		non commercialisé
00516244	MICRO-K EXTENCAPS	chlorure de potassium	A12BA01	capsule à libération progressive		
00632759	MICRO-K EXTENCAPS	chlorure de potassium	A12BA01	capsule à libération progressive		
00845000	TORBUGESIC	tartrate de butorphanol	QN02AF0	solution injectable		
00844977	TORBUTROL	tartrate de butorphanol	QR05DA0	comprimé		

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1990 au 31 décembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
ABBOTT, LABORATOIRES, LTÉE	00749702	ABBOKINASE	urokinase	B01AD04	poudre pour solution injectable	
	00596418	EPIVAL	divalproex sodique	N03AX04	comprimé entrobé	
	00596426	EPIVAL	divalproex sodique	N03AX04	comprimé entrobé	
	00596434	EPIVAL	divalproex sodique	N03AX04	comprimé entrobé	
	00893862	ERYVID	érythromycine	J01FA01	comprimé	introduit
	00682268	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	lactobionate d'érythromycine	J01FA01	poudre pour solution injectable	
	00682276	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	lactobionate d'érythromycine	J01FA01	poudre pour solution injectable	
	00818658	HYTRIN	chlorhydrate de térazosine	C02CA03	comprimé	
	00818666	HYTRIN	chlorhydrate de térazosine	C02CA03	comprimé	
	00818682	HYTRIN	chlorhydrate de térazosine	C02CA03	comprimé	
	00727695	LUPRON	acétate de leuprolide	L02AE02	solution injectable	
	00836273	LUPRON DÉPOT	acétate de leuprolide	L02AE02	solution injectable	
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	00769991	PCE DISPERTAB	érythromycine	J01FA01	comprimé	
	00353078	ADRIAMYCIN RDF	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	poudre pour solution injectable	
	00357391	ADRIAMYCIN RDF	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	poudre pour solution injectable	
	00768766	ADRIAMYCIN RDF	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	poudre pour solution injectable	
	00538612	CHYMEX	benitrimide	V04CK01	solution orale	
		PHARMORUBICIN	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		PHARMORUBICIN	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		PHARMORUBICIN	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00640050	PHARMORUBICIN RDF	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	
	00640069	PHARMORUBICIN RDF	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	
	00698202	PHARMORUBICIN RDF	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
ALCON CANADA INC.	00695688	BETOPTIC	chlorhydrate de bétaxolol	S01DB17	solution ophtalmique	
	00568082	BSS PLUS	bicarbonate de sodium/dextrose/glutathion	S01DX11	solution ophtalmique	
	00575240	PILOPINE-HS	chlorhydrate de pilocarpine	S01DB06	gel ophtalmique	
	00390291	TEARS NATURELLE	dextran/hydroxypropyl méthylcellulose	S01DX09	solution ophtalmique	
	00743445	TEARS NATURELLE II	dextran/hydroxypropyl méthylcellulose	S01DX09	gouttes ophtalmiques	
		ILOTYCIN	érythromycine	S01AA07	onguent	
	00766046	OCUFEN	flurbiprofène sodique	S01DX08	solution ophtalmique	
	00529117	PROPINE	chlorhydrate de diprivérine	S01DB02	solution ophtalmique	
	00749478	VISTACROM	cromoglycate sodique	S01DX03	solution ophtalmique	
	00803561	VISTACROM	cromoglycate sodique	S01DX03	onguent ophtalmique	
		PROFILATE	facteur antihémophilique	B02BD02	solution injectable	non commercialisé
ALFA THERAPEUTIC CORPORATION	00740780	PROFILATE	facteur antihémophilique	B02BD02	solution injectable	non commercialisé
	00328197	OCUSERT	pilocarpine	S01DB06	dispositif ophtalmique	
	00328200	OCUSERT	pilocarpine	S01DB06	dispositif ophtalmique	
	00327379	PROGESTASERT	progestérone	G02BA03	dispositif intra-utérin	non commercialisé
ANAQUEST	00418994	STADOL	tartrate de butorphanol	N02AF01	solution injectable	
		BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00402540	BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00402605	BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00719846	BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	solution injectable	
	00497827	BETALOC DURULES	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	
	00249580	BIOQUIN DURULES	bisulfate de quinidine	C01BA01	comprimé à libération progressive	
	00444774	BRICANYL SPACER	sulfate de terbutaline	R03AC03	aérosol pour inhalation	
ASTRA PHARMA INC.		BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
		BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
		BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	solution injectable	
		BETALOC DURULES	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	
		BIOQUIN DURULES	bisulfate de quinidine	C01BA01	comprimé à libération progressive	
		BRICANYL SPACER	sulfate de terbutaline	R03AC03	aérosol pour inhalation	
		BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
		BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
		BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	solution injectable	
		BETALOC DURULES	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	
		BIOQUIN DURULES	bisulfate de quinidine	C01BA01	comprimé à libération progressive	
		BRICANYL SPACER	sulfate de terbutaline	R03AC03	aérosol pour inhalation	

LISTE DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX BREVETÉS ET DES TITULAIRES DE BREVETS OU DE LICENCES AU CANADA EN 1990

Nota : La présente liste contient les produits pharmaceutiques qui, au meilleur des informations disponibles au Conseil, ont des brevets canadiens pour une invention liée à un médicament pour la période allant du 1^{er} janvier 1990 au 31 décembre 1990.

La colonne « Observations » présente des renseignements additionnels sur certains produits. Dans certains cas, le brevet d'un produit est arrivé à échéance ou, encore, a été abandonné au cours de l'année au domaine public. Certains produits brevetés n'ont pas été commercialisés. Les pro-

duits qui avaient déjà été commercialisés ou qui ont reçu un avis de conformité (AC) de Santé et bien-être social Canada au cours de l'année 1990 ont été traités comme s'ils avaient été introduits sur le marché au cours de l'année.

Les médicaments auxquels s'applique déjà un brevet, mais pour lesquels aucun avis de conformité (AC) n'a encore été attribué, peuvent commencer à être commercialisés en vertu des programmes de ventes de médicaments d'urgence ou de médicaments de recherche. À quelques exceptions près, ces médicaments ne sont pas compris dans cette liste. Certains médicaments figurant dans la liste n'ont pas encore reçu leur avis de conformité autorisant leur vente dans des formes posologiques et en concentrations spécifiques.

Les codes du système ATC ont été assignés sur une base préliminaire aux produits uniquement dans un but d'information.

La liste qui suit a été dressée pour la gouverne du grand public et ne se prétend d'aucune façon définitive ou exhaustive.

STRUCTURE DU CONSEIL

La Loi sur les brevets prévoit que le Conseil doit être composé d'au plus cinq membres nommés par le gouverneur en conseil, dont un président et un vice-président. Le président du Conseil est, aux termes de la Loi, chef de la direction du Conseil. À ce titre, il est habilité à surveiller et à diriger les travaux du Conseil, y compris la régie interne et la gestion de son personnel.

Le directeur exécutif, en sa qualité de cadre principal, coordonne le travail du personnel. Le personnel cadre se compose du directeur de la Conformité, du directeur de la Politique, de la planification et de l'évaluation, du directeur des Services de gestion, du secrétaire du Conseil (registraire), du directeur des Communications et du conseiller juridique principal.

Le personnel du Conseil assure les services reliés aux registres, aux recherches juridiques et au soutien administratif du Conseil. Il s'occupe en outre des services de collecte et d'analyse des données, du programme de conformité volontaire, de planification et d'évaluation des politiques ainsi que de communication et de sensibilisation.

Le siège social du Conseil est situé au 359, rue Kent (*Legion House*), Ottawa (Ontario) K1A 0C9. Les personnes intéressées sont priées

Budget et effectif

d'adresser leurs demandes de renseignements au secrétaire au Conseil à la même adresse. Le numéro de téléphone du Conseil est (613) 952-7360 et celui de son télécopieur, (613) 952-7626.

Pour l'exercice financier 1990-1991, le Conseil avait un budget de fonctionnement de 3,3 millions de dollars et 32 années-personnes autorisées.

TABLEAU 11. BUDGET DU CEPMB POUR

1990-1991

(en milliers de dollars)

Source : Prévisions budgétaires 1990-1991 - Partie III		Plan de dépenses	
Personnel	1,785 \$	Traitements et salaires	341
Avantages sociaux des employés	241	Total, traitements et salaires	2,026 \$
Biens et services		Services de spécialistes	830 \$
Autres		Total, biens et services	1,171 \$
Total des dépenses d'exploitation	3,197 \$	Total des dépenses en immobilisations	56
Total des dépenses	3,253 \$		

TABLEAU 10. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté (suite)

Ratio des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes (en pourcentage)		1990	1989
<p>Nom de la société</p> <p>ICN Canada Ltée</p> <p>Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada</p> <p>Jouveinal Inc.</p> <p>KabiVitrum Canada Inc.</p> <p>Kentral Inc.</p> <p>Laboratoires Nordic Inc.</p> <p>La Compagnie Upjohn du Canada (comprend Animal Health)</p> <p>Langford Inc.</p> <p>Leo Laboratories Canada Ltd.</p> <p>Mallinckrodt Canada Inc.</p> <p>Merck Frosst Canada Inc.</p> <p>Merrell Dow Pharmaceuticals (Canada) Inc.</p> <p>Miles Canada Inc.</p> <p>Norden Laboratories</p> <p>Norwich-Eaton Pharmaceuticals Inc.</p> <p>Organon Canada Ltd.</p> <p>Pfizer Canada Inc.</p> <p>Pharmacia (Canada) Inc.</p> <p>Pharmascience Inc.</p> <p>Purdue Frederick Inc.</p> <p>Riker Canada Inc.</p> <p>Rhône-Poulenc Rorer</p> <p>Roussel Canada Inc.</p> <p>Sandoz Canada Inc.</p> <p>Schering Canada Inc.</p> <p>Searle Canada Inc.</p> <p>Servier Canada Inc.</p> <p>SmithKline Beecham Pharma Inc. (comprend Animal Health)</p> <p>Sterling-Winthrop Inc.</p> <p>Syntex Inc.</p> <p>Warner-Lambert Canada Inc.</p> <p>Webber Inc.</p> <p>Westwood Pharmaceuticals</p> <p>Whitehall-Robins Inc.</p> <p>Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies</p> <p>Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.</p>			
		2,4	4,4
		12,4	9,3
		9,6	14,4
		0,0	— ⁵
		0,0	0,0
		— ⁷	7,0
		6,4	5,6
		5,2	4,8
		6,2	4,1
		6,6	3,9
		11,1	10,0
		6,0	5,8
		6,7	7,0
		— ⁶	0,0
		5,2	3,1
		3,6	1,3
		8,6	7,6
		25,6	5,7
		9,9	8,9
		4,4	3,2
		8,9	6,7
		6,8	— ⁸
		6,9	4,9
		11,6	10,2
		8,8	7,9
		5,1	5,6
		11,8	16,1
		8,7	— ⁹
		4,8	2,3
		8,6	9,6
		11,5 ¹⁰	10,6
		— ¹¹	4,1
		0,0 ¹²	0,0
		0,0	3,1
		8,5	6,3
		0,0	0,0
		2,4	0,0

^oFusionné avec Smith, Kline Beecham Pharma Inc. et la nouvelle raison sociale est SmithKline Beecham Animal Health.

'Ne détenait aucun brevet en 1990.

⁸Rhône-Poulenc Pharma et Rorer Canada Inc. ont fusionné en 1990. En 1989, Rhône-Poulenc ne détenait pas de brevet et Rorer Canada Inc. déclarait un ratio de R-D par rapport aux recettes tirées des ventes de 10,9 p. 100.

et Rorer Canada Inc. déclarait un ratio de R-D par rapport aux recettes tirées des ventes de 10,9 p. 100.

³⁹Pour l'année 1989, Smith Kline & French Canada Ltd. et Beecham Laboratories ont soumis des rapports distincts de leurs activités de R-D par rapport à leurs ventes. Leurs ratios étaient respectivement de 6,4 et de 12,7 p. 100.

^aComprend Otsuka Pharmaceuticals Co. Ltd.

Ciba-Geigy Limited a acheté Webber Inc. en 1990.

²Cette entreprise a fusionné avec Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies au cours du cours du deuxième semestre de 1990.

TABLEAU 10. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté¹

Ratio des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes (en pourcentage)	Nom de la société	
	1990	1989
	4,7	5,8
	12,1	11,7
	0,2	0,2
	1,3	1,1
	0,0	0,0
	0,0	0,0
	0,0	0,0
	1,3	0,3
	11,5	9,3
	0,9	0,7
	1,7	3,6
	0,0	0,0
	38,3	30,2
	9,1	— ²
	10,3	11,2
	7,7	6,3
	— ³	27,5
	13,0	10,4
	2,3	3,6
	8,9	8,7
	3,4	17,4
	5,2	— ⁵
	6,5	6,3
	17,1	22,8
	2,5	6,1
	4,5	3,7
	0,0	— ³
	4,8	3,7
	8,8	6,6
	4,5	5,9
	12,8	9,4
	6,4	9,5

¹ Les recettes tirées des redevances sont comprises dans le ratio de chaque société, mais elles sont soustraites du total de l'ensemble de l'industrie pour éviter la double comptabilisation. Les subventions des gouvernements fédéral et provinciaux ne sont pas incluses dans les recettes utilisées pour le calcul des ratios de dépenses de R-D par rapport aux recettes tirées des ventes par breveté, mais sont par contre comprises dans les statistiques pour l'ensemble des brevets. La liste des sociétés qui ont soumis un rapport sur le prix de leurs médicaments brevétés n'est pas identique à celle de ceux qui ont soumis un rapport sur la R-D en raison de différences au niveau des modalités de rapport entre les brevets et leurs sociétés affiliées ou détentrices d'une licence.

² Bristol-Myers Pharmaceutical Group a fusionné avec Squibb Canada Inc. le 1^{er} octobre 1990. Le ratio de 1989 pour Bristol-Myers Pharmaceutical Group est de 13,6 p. 100 et celui de Squibb Canada Inc., 4,8 p. 100.

³ N'a présenté aucun rapport de dépenses en R-D.

⁴ Connaught Novo Ltd. est une entreprise en participation qui fait de la recherche et développement sur l'insuline. Par contre, la société Novo Nordisk, affiliée à la société Connaught Novo Ltd., ne tire aucun revenu de la vente de médicaments, mais elle fait beaucoup de R-D sur d'autres aspects thérapeutiques.

⁵ Ne détenait aucun brevet en 1989.

TABEAU 8. Répartition des dépenses totales en R-Dt selon l'origine des fonds, 1990 et 1989

Origine des fonds	1990		1989		Variation en % 1990/1989
	(en millions \$)	%	(en millions \$)	%	
Fonds de sociétés	276,1	98,2	238,2	97,3	15,9
Gouvernement fédéral ou provincial	4,5	1,6	3,3	1,4	36,4
Autres	0,6	0,2	3,3	1,3	(81,8)
Total	281,3	100,0	244,8	100,0	14,9

† Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisations et en équipement et l'amortissement autorisé.
Les parenthèses indiquent une diminution.

TABEAU 9. Dépenses courantes en R-Dt par région géographique, 1990 et 1989

Région géographique	1990		1989		Variation en % 1990/1989
	(en millions \$)	%	(en millions \$)	%	
Provinces atlantiques	3,4	1,2	3,1	1,3	9,6
Québec	126,0	47,3	98,3	43,0	28,2
Ontario	114,6	43,3	106,7	46,7	7,4
Provinces de l'Ouest	21,9	8,2	20,5	9,0	6,8
Canada	265,9	100,0	228,6	100,0	16,3

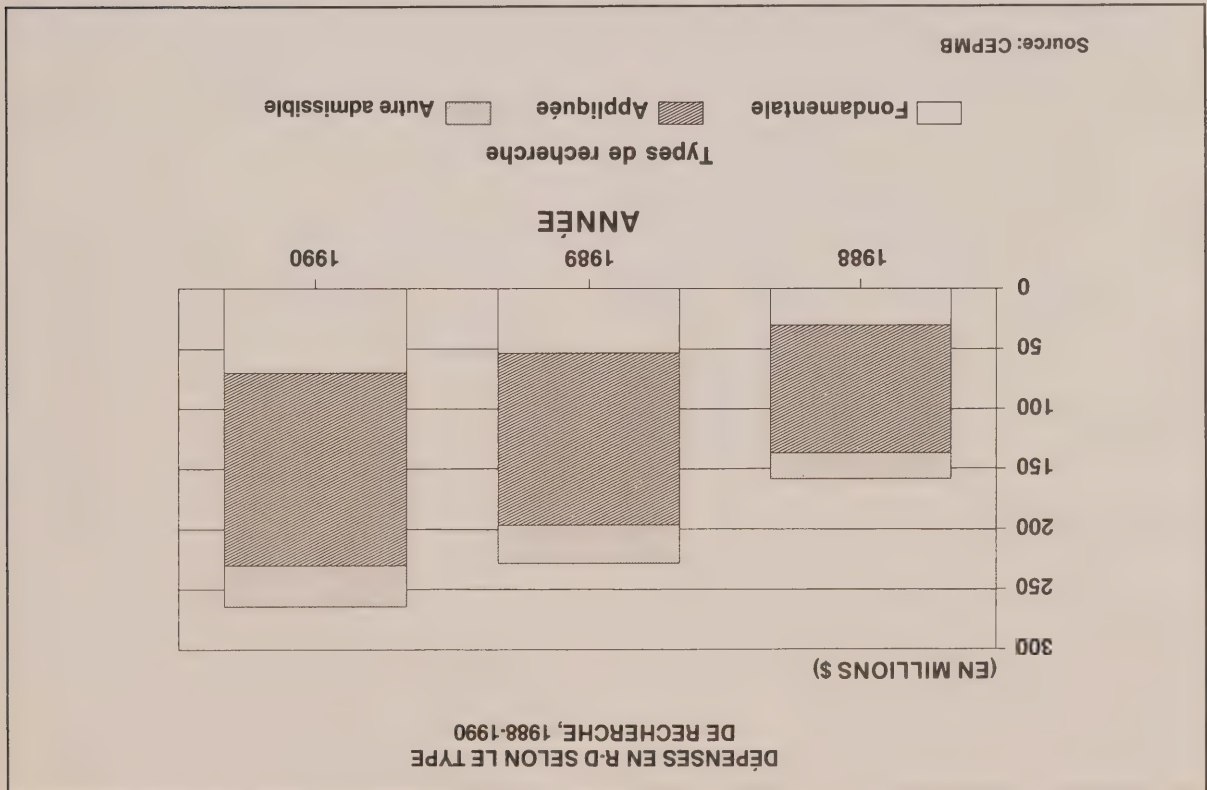
† Ne comprend pas les immobilisations et l'amortissement.

TABEAU 7. Répartition des dépenses courantes en R-D[†] selon les milieux de recherche 1990 et 1989

Milieux de recherche	1990		1989		Variation en % 1990/1989
	(en millions \$)	%	(en millions \$)	%	
Brevetés	134,3	50,5	134,0	58,6	0,2
Universités et hôpitaux	67,5	25,4	55,1	24,1	22,5
Autres sociétés	47,5	17,8	21,8	9,6	117,9
Autres	16,6	6,3	17,7	7,7	(6,2)
Total	265,9	100,0	228,6	100,0	16,3

[†] Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations et l'amortissement. Les parenthèses indiquent une diminution.

Graphique 6. Dépenses en R-D selon le type de recherche, 1988-1990



Les dépenses courantes au titre de la recherche et développement ont augmenté de 16,3 p. 100 en 1990 (tableau 6). La recherche fondamentale affiche l'augmentation la plus marquée, soit près de 31 p. 100 par rapport à 1989. La recherche fondamentale est effectuée sans aucune application pratique immédiate en vue, tandis que la recherche appliquée est effectuée avec une certaine application pratique en vue. Dans l'industrie pharmaceutique au Canada, les essais cliniques et précliniques forment l'essentiel de la recherche appliquée.

Même si la recherche appliquée accapare encore la majeure partie des dépenses engagées au titre de la recherche et développement avec un taux de 60,6 p. 100, l'augmentation la plus marquée s'est faite sentir au niveau de la recherche fondamentale qui a retenu 26,3 p. 100 des dépenses totales à ce titre.

Le graphique 6 présente un état ventilé des dépenses totales par type de recherche pour les années 1988 à 1990 inclusivement.

Selon le tableau 7, la plupart des activités de recherche et développement ont été effectuées par

les brevets. En effet, en 1990 tout comme en 1989, plus de la moitié des dépenses en recherche et développement ont été consacrées aux activités de recherche et développement menées par les brevets. Les dépenses à ce titre engagées par d'autres sociétés pour le compte des brevets sont passées à 47,5 millions de dollars en 1990. Les dépenses effectuées par les universités et les hôpitaux ont augmenté de 22,5 p. 100 pour atteindre les 67,5 millions de dollars.

Comme on peut le constater d'après la répartition des dépenses en recherche et développement par origine des fonds (tableau 8), presque toutes les activités de recherche et développement menées par les brevets (98 p. 100) étaient en 1989 et 1990 autofinancées par les sociétés.

Plus de 90 p. 100 des sommes consacrées à la recherche et développement en 1990 ont été dépensées dans les provinces de l'Ontario et du Québec (tableau 9), ce qui ne représente aucun changement par rapport à 1989. Ces dépenses ont augmenté de 28,2 p. 100 au Québec et d'environ 7,4 p. 100 en Ontario. Les sièges sociaux des sociétés pharmaceutiques se trouvent surtout en Ontario et au Québec.

TABEAU 6. Répartition des dépenses courantes en R-D[†] par type de recherche, 1990 et 1989

Types de recherche	1990		1989		Variation en % 1990/1989
	(en millions \$)	%	(en millions \$)	%	
Recherche fondamentale	70,1	26,3	53,5	23,4	30,9
Recherche appliquée	161,1	60,6	143,3	62,7	10,9
Autres activités de recherche admissibles	34,7	13,1	31,8	13,9	7,5
Total	265,9	100,0	228,6	100,0	16,3

[†] Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations et l'amortissement.

à vérifier et à confirmer son ratio de dépenses en recherche et développement avant son intégration dans le présent rapport. Le tableau 10 présente une liste complète des brevets ayant présenté un rapport ainsi que leurs ratios respectifs des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes.

Recettes tirées des ventes

Les 63 brevets ayant produit des rapports sur leurs activités de recherche et développement ont indiqué que les recettes totales tirées des ventes de médicaments au Canada se sont chiffrées à 3,2 milliards de dollars en 1990, ce qui représente une augmentation de 7,7 p. 100 par rapport à l'année précédente (tableau 4). Les recettes tirées des redevances, provenant des ententes de fabrication en vertu d'une licence, représentaient 2,4 p. 100 des recettes totales.

Huit brevets n'ont rapporté aucune dépense en recherche et développement admissible en 1990. Pour 1990, les recettes tirées des ventes de ces huit sociétés se sont élevées à 33,9 millions de dollars.

Dépenses en R-D

Les dépenses déclarées au titre de la recherche et développement ne comprennent que celles qui auraient été admissibles au crédit d'impôt

TABLEAU 5. Répartition des dépenses totales en R-D[†] selon la taille de la société (recettes tirées des ventes), 1990 et 1989

Taille de la société (recettes tirées des ventes)	Nombre de brevets	R-D (en millions \$)	Ratio des dépenses en R-D (%)	Nombre de brevets	R-D (en millions \$)	Ratio des dépenses en R&D (%)
Moins de 30 millions \$	31	15,4	5,3	33	16,1	5,1
30 millions à 60 millions \$	14	63,0	9,6	18	74,6	9,1
60 millions à 90 millions \$	7	45,9	8,9	5	46,0	12,2
Plus de 90 millions \$	11	157,0	9,0	10	108,1	7,4
Total	63	281,3	8,8	66	244,8	8,2

[†] Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisations et en équipement ainsi que l'amortissement autorisé.

à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental aux termes de la *Loi de l'impôt sur le revenu* en vigueur le 1^{er} décembre 1987. Les dépenses totales en recherche et développement comprennent les dépenses courantes, les dépenses en équipement et l'amortissement autorisé.

Selon les données fournies par les brevets, les dépenses totales au titre de la recherche et développement se sont chiffrées à 281,3 millions de dollars, ce qui représente une augmentation de 14,9 p. 100 par rapport à 1989. En 1990, les dépenses courantes ont représenté 94,5 p. 100 des dépenses totales en recherche et développement. Les dépenses en équipement et l'amortissement autorisé représentent respectivement 4,4 et 1,1 p. 100 du total des dépenses en recherche et développement.

Analyse des dépenses au titre de la R-D

Le tableau 5 montre que le ratio des dépenses au titre de la recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes est assez semblable pour les entreprises de différentes tailles. Les sociétés dont les recettes des ventes se sont chiffrées à moins de 30 millions de dollars affichent des ratios de dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes des ventes d'environ 5 p. 100, tandis que les ratios des autres catégories de ventes ont légèrement changé, se situant entre 8,9 et 9,6 p. 100.

ment, ce calcul comprend toutes les recettes provenant des ventes de médicaments au Canada, y compris les recettes tirées des ententes de production sous licence.

Le Conseil a pris bonne note de l'engagement public des sociétés membres de l'Association canadienne de l'industrie du médicament (ACIM) d'accroître les dépenses au titre de la recherche et du développement jusqu'à 8 p. 100 des ventes d'ici la fin de 1991 et 10 p. 100 d'ici la fin de 1996.

Sources des données

Toutes les sociétés qui devaient produire des données sur les prix des médicaments brevetés en 1990 devaient aussi produire des données sur leurs activités de recherche et développement pour la même année. Toutefois, seules les sociétés qui détiennent des brevets canadiens actifs pour un médicament vendu au Canada sont tenues en vertu de la *Loi sur les brevets* de présenter un rapport sur leurs dépenses au titre de la recherche et développement. Étant donné que de nouveaux brevets sont accordés et que d'autres arrivent à échéance, la liste des sociétés qui sont tenues de présenter des données sur leurs activités de R-D peut varier d'une année à l'autre.

En 1990, 63 sociétés ont soumis des rapports sur leurs activités de recherche et développement de la manière prescrite par le *Règlement*. Les données fournies par ces sociétés ont servi de principales sources d'information aux fins du présent rapport. Huit de ces 63 sociétés ont déclaré qu'elles

n'avaient pas fait de recherche et développement au Canada en 1990. Ainsi donc, 55 sociétés manufacturières de médicaments brevetés ont mené des activités de recherche et développement au Canada en 1990. En outre, une société qui ne détient pas de brevets actifs a présenté des données sur la recherche et développement.

Quarante-quatre des 63 sociétés qui ont fourni des renseignements sur la recherche et développement sont membres de l'ACIM. La société qui ne détient pas un brevet actif et qui a volontairement fourni des données sur ses activités de recherche et développement est aussi membre de l'ACIM.

Selon les meilleures informations accessibles au Conseil, les deux brevets suivants n'ont pas fourni leur rapport sur leurs activités de recherche et développement pour 1990 :

Connaught Laboratoires
Taro Inc.

Ratios des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes

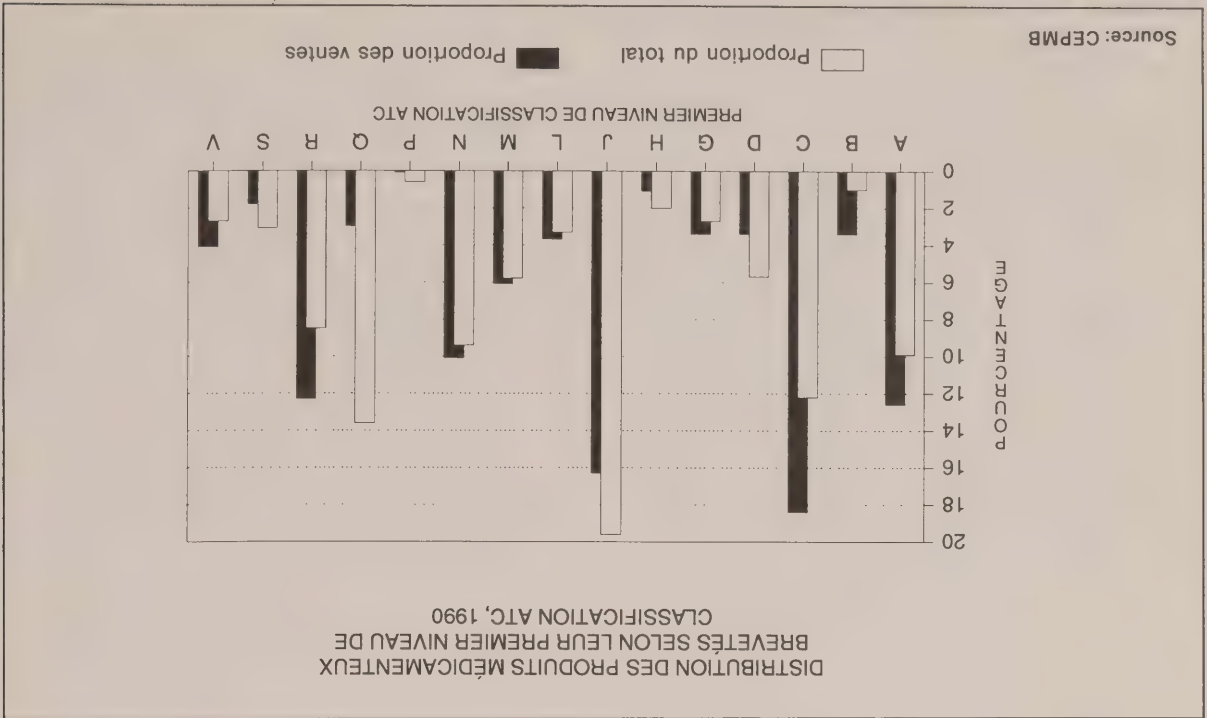
En 1990, le ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes de médicaments pour l'ensemble de l'industrie était de 8,8 p. 100, ce qui représente une augmentation par rapport au ratio de 8,2 p. 100 établi pour 1989. Le ratio des 44 sociétés qui sont membres de l'ACIM était de 9,2 p. 100 en 1990 (tableau 4). Chaque titulaire de brevet a été invité

TABLERAU 4. Dépenses totales en R-D[†] et ratios des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes, 1990, 1989 et 1988

Année	Sociétés déclarantes	Dépenses totales en R-D (en millions \$)	% d'augmentation	Total des recettes des ventes (en millions \$)	% d'augmentation	Tous les brevets	Brevets de l'ACIM	Ratio des dépenses en R-D par rapport aux recettes des ventes
1990	63	281,3	14,9	3 203,6	7,7	8,8%		9,2%
1989	66	244,8	47,7	2 973,0	9,4	8,2%		8,1%
1988	66	165,7		2 718,0		6,1%		6,5%

[†] Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisations et en équipement et l'amortissement autorisé.

Graphique 5. Distribution des produits médicamenteux brevetés selon leur premier niveau de classification ATC, 1990



DÉPENSES AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Le Conseil prévoit continuer de fournir des renseignements de ce genre dans ses prochains rapports annuels, y compris pour les autres niveaux de la Classification ATC. En comparant les rapports annuels des diverses années, la population canadienne pourra relever les changements au niveau des ventes de chaque groupe et sous-groupe de médicaments brevetés.

soit 96 produits. Sous l'angle des recettes tirées des ventes, ces produits ne générèrent que 48 millions de dollars ou 3,01 p. 100 des recettes totales de 1,572 milliard de dollars déclarées en 1990.

En termes de recettes, ce sont les mêmes groupes de médicaments brevetés qui font état des plus grandes recettes. Cependant, les médicaments pour le système cardio-vasculaire, qui se situaient au deuxième rang des médicaments brevetés les plus vendus, se classent au premier rang au titre des recettes des ventes qui s'élèvent notamment à 289 millions de dollars. Suivent les anti-infectieux systémiques et les médicaments pour le tube digestif et le métabolisme. Les médicaments pour le système respiratoire, cinquième au niveau du volume des ventes, se classent au quatrième rang pour ce qui est des recettes des ventes, suivis enfin des médicaments pour le système nerveux central.

Les produits médicamenteux brevetés pour usage vétérinaire représentent 13,6 p. 100 des 705 produits médicamenteux brevetés commercialisés au Canada,

médicaments brevetés pour le tube digestif et le métabolisme et les produits médicamenteux pour le système nerveux central. Les médicaments pour le système respiratoire viennent en cinquième rang au titre des médicaments brevetés les plus vendus au Canada.

Premier niveau de classification ATC			Produits médicamenteux brevetés commercialisés	Revenus tirés des ventes (en millions \$)
A	Tube digestif et métabolisme	70	198	
B	Sang et organes générateurs de sang	7	54	
C	Système cardio-vasculaire	86	289	
D	Produits dermatologiques	40	54	
G	Système génito-urinaire et hormones sexuelles	19	54	
H	Préparations hormonales systémiques, à l'exclusion des hormones sexuelles	15	17	
J	Anti-infectieux généraux systémiques	138	256	
L	Médicaments antinéoplasiques et immunosuppresseurs	23	57	
M	Système musculo-squelettique	41	96	
N	Système nerveux central	66	159	
P	Produits antiparasitaires	4	2	
Q	Produits vétérinaires	96	48	
R	Système respiratoire	60	194	
S	Organes sensoriels	22	29	
V	Divers (produits anti-allergènes, produits diagnostiques et autres produits)	19	65	
Total			705	1 572

TABLEAU 3. Analyse des produits médicamenteux brevetés selon leur catégorie ATC

population canadienne sur les groupes de produits médicamenteux brevetés qui sont les plus fréquemment utilisés et les pourcentages des ventes totales qui s'appliquent à chaque groupe. En 1990, 705 produits médicamenteux brevetés étaient commercialisés au pays. Les codes ATC de chaque produit médicamenteux breveté sont présentés à l'annexe A. Le tableau 3 présente le nombre de produits inscrits dans chaque niveau principal de la classification ATC et les recettes tirées des ventes de ces produits. Le graphique 5 présente la distribution en pourcentage du nombre total de produits médicamenteux brevetés ainsi que leur pourcentage des ventes totales selon leur niveau principal de classification ATC. Ce sont les médicaments anti-infectieux systémiques brevetés qui sont les plus vendus au Canada. Suivent les médicaments brevetés qui traitent le système cardio-vasculaire, puis les

Le système de classification anatomique thérapeutique chimique facilite la comparaison d'un nouveau produit médicamenteux selon sa catégorie thérapeutique en fournissant les meilleurs éléments de comparaison possibles. Par exemple, les éléments de comparaison d'une nouvelle benzodiazépine réuniraient tous les médicaments qui portent la désignation N 05 B A. Si le nouveau tranquillisant n'est pas un benzodiazépine, les éléments de comparaison seraient alors tirés de tous les médicaments existants classés au troisième niveau et portant le code N 05 B. En plus de faciliter la comparaison par classe thérapeutique des nouveaux médicaments brevetés, le système de classification ATC permet au Conseil de dresser des rapports sur l'utilisation faite des différents groupes de produits médicaux brevetés. En fournissant ce type d'information, le Conseil est en mesure d'informer la

ANALYSE SELON LE SYSTÈME DE CLASSIFICATION ATC

1987 à décembre 1990, la composante pharmaceutique de l'IPPI a augmenté à un taux annuel moyen de 5,1 p. 100 par rapport à 4,7 p. 100 pour l'IPC. Les prix des produits brevetés assujettis aux lignes directrices du Conseil ont augmenté au taux annuel moyen de 3,1 p. 100, soit à un taux bien moindre que celui de l'IPC.

Depuis l'entrée en vigueur, en janvier 1989, des lignes directrices du Conseil relatives aux produits pharmaceutiques existants, les variations annuelles de la composante pharmaceutique de l'IPPI ont suivi de près celles de l'IPC.

En pharmacologie, les produits médicamenteux sont classés selon la maladie traitée et la partie du corps humain ainsi affectée. Ils sont également classés en sous-catégories selon leur mécanisme d'action et leur structure chimique. Le Conseil estime nécessaire de classer les médicaments sur une base pharmacologique et chimique et a pour ce faire adopté le système de classification anatomique thérapeutique chimique (ATC).

Le Système de classification anatomique thérapeutique chimique a été choisi à l'origine par le *Nordic Council on Medicines* comme système de classification de tous les médicaments commerciaux dans les pays nordiques. Il a été également accepté par l'Organisation mondiale de la santé qui l'a recommandé comme étant un système de classification de médicaments approprié. Le troisième bulletin du Conseil, publié en juillet 1989, présente une description du Système de classification anatomique thérapeutique chimique. Le Conseil y mentionne que l'Organisation mondiale de la santé a autorisé l'utilisation de ce système. Ce système a d'ailleurs été modifié par le personnel du Conseil pour le rendre conforme aux indications approuvées pour les produits au Canada.

Le système ATC compte cinq niveaux de classification. Le premier ou principal niveau est le niveau anatomique (c'est-à-dire basé sur les parties du corps humain), qui s'établit comme suit :

A.	Tube digestif et métabolisme
B.	Sang et organes générateurs de sang
C.	Système cardio-vasculaire
D.	Produits dermatologiques
G.	Système génito-urinaire et hormones sexuelles
H.	Préparations hormonales systémiques, à l'exclusion des hormones sexuelles
J.	Anti-infectieux généraux systémiques
L.	Médicaments antinéoplasiques et immunosuppresseurs
M.	Système musculo-squelettique
N.	Système nerveux central
P.	Produits antiparasitaires
Q.	Produits vétérinaires
R.	Système respiratoire
S.	Organes sensoriels
V.	Divers (produits anti-allergènes, produits diagnostiques et autres)
Le deuxième niveau est le sous-groupe désignant le principal usage thérapeutique, tandis que le troisième niveau est un sous-groupe thérapeutique plus spécifique. Le quatrième niveau est la famille chimique ou le sous-groupe chimique/thérapeutique, tandis que le cinquième niveau est la substance chimique simple (par exemple, un médicament en particulier).	
La classification complète des préparations de diazepam illustre bien la structure du code ATC :	
N	Système nerveux central
(1 ^{er} niveau, groupe principal anatomique)	
05	Médicaments psychotropes
(2 ^e niveau, groupe principal thérapeutique)	
B	Tranquillisants
(3 ^e niveau, sous-groupe thérapeutique)	
A	Dérivé benzodiazépine
(4 ^e niveau, sous-groupe chimique/therapeutique)	
01	Diazepam
(5 ^e niveau, sous-groupe de la substance chimique)	

La classification complète des préparations de diazépam illustre bien la structure du code ATC :

N	Système nerveux central
05	(1 ^{er} niveau, groupe principal anatomique) Médicaments psychotropes
B	(2 ^e niveau, groupe principal thérapeutique) Tranquillisants
A	(3 ^e niveau, sous-groupe thérapeutique) Dérivé benzodiazépine
01	(4 ^e niveau, sous-groupe chimique/thérapeutique) Diazépam
	(5 ^e niveau, sous-groupe de la substance chimique)

Ainsi, dans ce système, on assigne à toutes les préparations de diazépam le code N 05 B A 01. D'autres benzodiazépines portent le code N 05 B A XX où XX correspond au numéro assigné à un dérivé donné du benzodiazépine.

cussions sont en cours avec le breveté. Dans l'autre cas, le titulaire du brevet n'a pas fourni les données sur le prix et les ventes d'un produit médicamenteux, mais cette situation est sur la bonne voie d'être corrigée. Les cas qui ne peuvent être résolus sont portés à l'attention du Conseil.

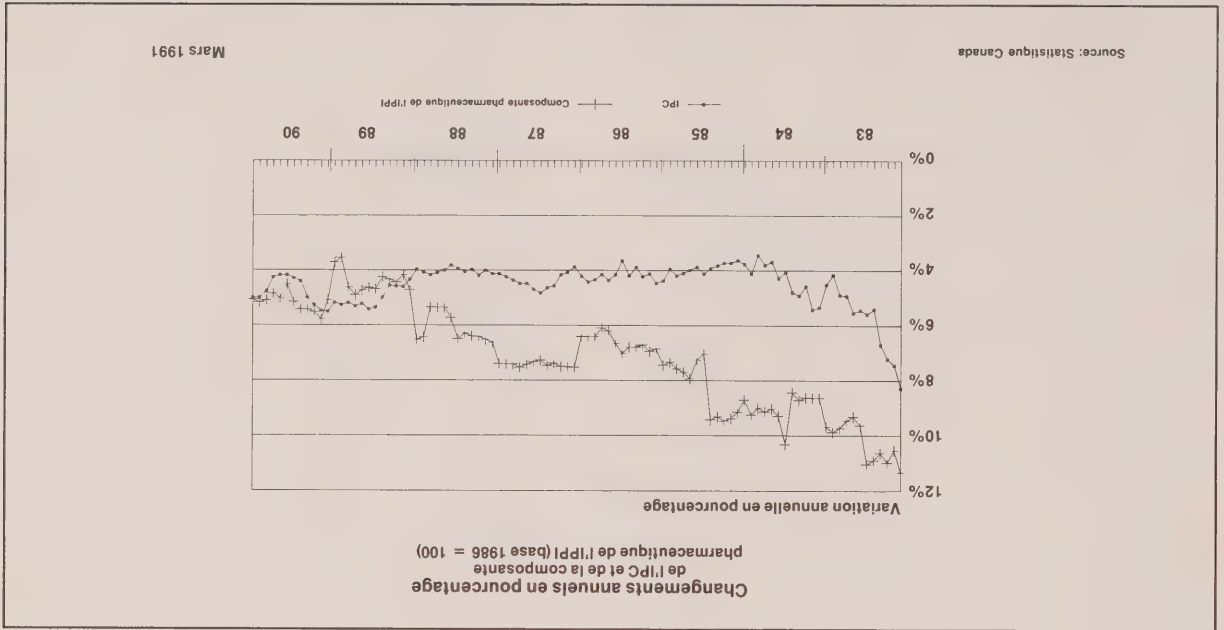
TENDANCES DES PRIX DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

Bien que le pouvoir de réglementation du Conseil ne porte que sur le prix des médicaments brevetés, le Conseil est tenu, aux termes de la *Loi sur les brevets*, de présenter un rapport sur les tendances des prix de tous les médicaments, qu'ils soient brevetés ou non. L'analyse qui suit se fonde sur les données de la composante pharmaceutique de l'Indice des prix des produits industriels (IPPI) et sur celles de l'Indice des prix à la consommation (IPC) publiées par Statistique Canada. Le graphique 4 illustre les variations en pourcentage de l'IPC et de la composante pharmaceutique de l'IPPI pour différentes années.

L'IPPI est un indice national des prix mensuels qui mesure les changements de prix «départ usine» des produits vendus par les fabricants canadiens. La composante pharmaceutique de l'IPPI révèle les fluctuations des prix au stade de la commercialisation où les pouvoirs réglementaires du Conseil s'appliquent. Les produits inclus dans la composante pharmaceutique de l'IPPI fournissent un vaste échantillonnage des prix des médicaments brevetés et des médicaments non brevetés. Comme indiqué précédemment, les ventes de médicaments brevetés représentent 43,2 p. 100 des ventes totales estimées de produits pharmaceutiques au Canada. L'IPC mesure les fluctuations des prix de vente finale de tous les biens et services.

Les données de l'IPPI présentées au graphique 4 illustrent les tendances historiques des variations des prix dans l'industrie pharmaceutique. De janvier 1983 à la création du Conseil, en décembre 1987, la composante pharmaceutique de l'IPPI a augmenté à un taux annuel moyen de 7,1 p. 100. Pendant la même période, l'IPC a augmenté à un taux annuel moyen de 4,3 p. 100. De décembre

Graphique 4. Tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique



effectuée en 1990 a révélé que les revenus totaux générés par la partie excessive des prix ne correspondaient qu'à 0,35 p. 100 du montant des ventes totales.

Les niveaux de prix présentés au graphique 3 démontrent que les niveaux de prix des produits médicamenteux existants sont en moyenne demeurés en deçà des prix maximum qu'autorisent les lignes directrices du Conseil. De 1987 à la fin de 1990, les prix des produits médicamenteux brevetés ont augmenté à un taux moyen annuel de 3,1 p. 100 alors que les lignes directrices du Conseil autorisaient une augmentation de 4,4 p. 100.

ENGAGEMENT DE CONFORMITÉ VOLONTAIRE

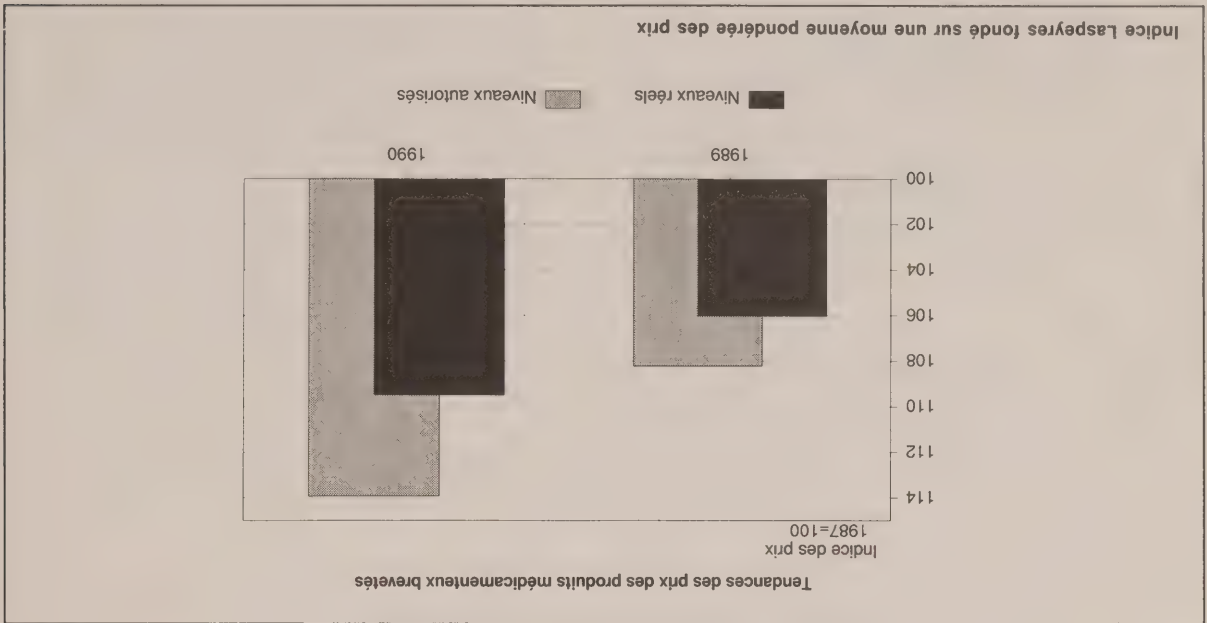
En septembre 1990, le Conseil a accepté un engagement volontaire de la part de I.C.I. Pharma de rendre le prix du Tenormin conforme aux lignes directrices du Conseil et ce, dès le second semestre de 1990. I.C.I. Pharma a respecté son engagement.

Les brevets ont dû soumettre les données sur les prix de leurs médicaments et leurs ventes pour le premier semestre de 1990 avant le 31 juillet 1990 et celles pour le deuxième semestre, avant le 31 janvier 1991. Le personnel a relevé des données manquantes pour deux produits médicamenteux commercialisés par deux brevets. Un de ces cas avait trait à un rapport incomplet et des dis-

En vertu de la Loi, le Conseil peut prendre des mesures correctives envers un breveté qui néglige de fournir l'information requise en vertu de la Loi et du Règlement. La plupart des cas ont été jusqu'ici résolus au moyen de discussions entre le personnel du Conseil et les brevets. Certains cas illustrent bien les difficultés qu'éprouve le breveté à recueillir ou à colliger certaines données requises en vertu du Règlement, le plus souvent celles portant sur les prix de vente à l'étranger. Dans la mesure du possible, le personnel fournit des services consultatifs afin d'aider les brevets à soumettre des données complètes et précises.

DEFAUT DE PRÉSENTER SES RENSEIGNEMENTS

Graphique 3. Tendances des prix des produits médicamenteux brevetés - niveaux réels des prix par rapport aux niveaux autorisés en vertu des lignes directrices.



d'introduction semblaient excessifs. Ainsi, les prix de 16 de ces médicaments ont été jugés conformes aux lignes directrices parce que le prix avait été diminué ou, encore, parce que le changement au niveau du prix était suffisamment inférieur au changement cumulatif de l'IPC pour rendre le prix de 1990 conforme aux lignes directrices. Suivant les différentes étapes du processus de conformité, le personnel du Conseil a entamé des discussions avec les titulaires des brevets des 36 produits médicamenteux dont les prix semblent encore contrevenir aux lignes directrices du Conseil. La résolution de ces cas constitue une priorité pour le Conseil.

PRODUITS MÉDICAMENTEUX EXISTANTS : ANALYSE DES PRIX RAJUSTÉS EN FONCTION DE L'IPC

Dans l'industrie pharmaceutique, les périodes d'établissement des prix sont de six et de douze mois. Les prix de la plupart des produits entrent en vigueur le 1^{er} janvier de chaque année. Dans certains cas, les prix sont aussi rajustés le 1^{er} juillet de chaque année. Le Conseil tient compte de cette pratique par des facteurs de rajustement selon l'IPC fondés sur les périodes de fixation des prix de six et de douze mois.

Tel que mentionné précédemment dans le présent rapport, les titulaires de brevet doivent présenter des rapports semestriels sur leurs ventes et sur les prix de leurs produits médicamenteux. Le personnel du Conseil analyse les données qui lui sont soumises et vérifie la conformité des prix aux lignes directrices en vigueur. Pour les produits médicamenteux dont le prix est fixé une fois par an, les données pertinentes pour les douze mois sont employées dans la présente analyse.

Le Conseil a fait état dans son deuxième rapport annuel de l'examen des prix des produits médicamenteux existants effectué au cours du premier semestre de 1990. Du nombre de produits qui ont semblé non conformes aux lignes directrices du Conseil, 22 ont fait l'objet d'un examen prioritaire. Tous les cas ont pu être réglés, les titulaires du brevet ayant accepté de leur plein gré de prendre

les mesures nécessaires et de rajuster le prix du produit ou, encore, le brevet du produit médicamenteux est arrivé à échéance ou a été abandonné au domaine public au cours de l'année 1990.

Au cours de l'année 1990, les variations de prix des 597 produits médicamenteux ont été passées en revue au moyen de la méthode des prix rajustés en fonction de l'IPC. Ce nombre inclut les 112 produits médicamenteux nouveaux ayant des prix de référence. L'analyse qui suit porte sur l'examen du prix moyen auquel chaque produit médicamenteux a été commercialisé au cours des douze mois de 1990 pour les produits dont les prix sont fixés sur une base annuelle, et des six derniers mois pour ceux dont les prix sont fixés sur une base semestrielle.

Les prix de 78 p. 100 des produits médicamenteux ou de 466 produits ont été jugés conformes aux lignes directrices du Conseil. Quant aux autres produits médicamenteux, 26 doivent faire l'objet d'un examen prioritaire. Dans trois cas, les brevets se sont engagés à prendre les mesures nécessaires pour que les prix ne contrevenaient plus aux lignes directrices. Dans trois autres cas, le brevet est arrivé à échéance ou a été abandonné au domaine public en 1990. Dans deux cas, le Conseil a décidé de ne pas poursuivre ses démarches pour faire baisser le prix du médicament puisque le prix n'était que légèrement supérieur au prix autorisé par les lignes directrices. Les 18 cas retenus pour examen prioritaire suivent le processus normal et se trouvent à l'heure actuelle à diverses étapes de la vérification et de la conformité.

TENDANCES DES PRIX DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX BREVETÉS

Selon les résultats d'un examen préliminaire pour les douze mois de 1990, il appert que les prix de certains produits médicamenteux ont contrevenu aux lignes directrices du Conseil. Cependant, le Conseil a constaté que les revenus ainsi trop perçus ont encore diminué. L'analyse des prix

TABLEAU 2. Distribution des nouveaux produits médicamenteux selon leur année de commercialisation et leur catégorie

Janvier - Décembre 1990			
Catégorie			
	Pour usage humain	Pour usage vétérinaire	Total
i) Extension d'une gamme de produits	26	3	29
ii) Médicament révolutionnaire ou amélioration majeure	3	—	3
iii) Autres produits médicamenteux (amélioration modeste, faible ou nulle)	30	5	35
Classement à venir	15	1	16
Total	74	9	83
Janvier - Décembre 1989			
Catégorie			
i) Extension d'une gamme de produits	35	5	40
ii) Médicament révolutionnaire ou amélioration majeure	4	2	6
iii) Autres produits médicamenteux (amélioration modeste, faible ou nulle)	29	15	44
Total	68	22	90
Janvier - Décembre 1988			
Catégorie			
i) Extension d'une gamme de produits	15	—	15
ii) Médicament révolutionnaire ou amélioration majeure	1	—	1
iii) Autres produits médicamenteux (amélioration modeste, faible ou nulle)	19	4	23
Total	35	4	39
GRAND TOTAL			
	177	35	212

apparaissent non excessifs tandis que 52 semblent être offerts sur le marché à des prix excessifs. Ainsi donc, les produits dont les prix ne sont pas jugés excessifs représentent environ 56 p. 100 des ventes. Dans les cas où des prix de référence ont été établis, le Conseil a passé en revue les prix de vente des produits en 1990 en se basant sur les facteurs de rajustement en fonction de l'IPC, et les résultats ont été inclus dans l'analyse des prix des médicaments existants.

Le personnel a utilisé la formule du prix rajusté selon l'IPC pour passer le prix des 52 produits médicamenteux brevetés dont les prix

Dans certains cas, les examens préliminaires des prix n'ont pu être faits, puisque le Conseil ne disposait pas des renseignements suffisants pour compléter son examen des prix d'introduction. À titre d'exemple, dans le cas des produits vétérinaires, les sources inadéquates d'information en ce qui a trait au prix des produits non brevetés ont compliqué les analyses des comparaisons de la catégorie thérapeutique. Ces problèmes devraient être surmontés d'ici peu.

Le résultat des examens préliminaires indique que les prix d'introduction de 100 des 152 nouveaux produits médicamenteux analysés (i.e. 66 p. 100),

élaboré une série de règles de pratique générale établissant des modalités en ce qui concerne le déroulement des audiences. Ces règles fournissent aux parties intéressées l'occasion d'intervenir lors des audiences publiques du Conseil tout en veillant à ce que les droits des brevets prévus par la loi soient respectés.

Tel que le prévoit la politique gouvernementale en matière de réglementation, le Conseil a fait connaître son intention d'élaborer des règles de pratique générale dans les projets de réglementation fédérale de 1987 et 1988. Le premier projet de règles a fait l'objet, à la fin de 1987, de consultations non officielles dans le cadre desquelles l'industrie pharmaceutique, les gouvernements provinciaux et les associations de consommateurs ont formulé de nombreux commentaires.

Le projet de règles a été révisé en tenant compte des commentaires reçus. En décembre 1989, le Conseil a publié un avis dans le *Bulletin* n° 5 sollicitant les avis des intéressés sur la nouvelle version du projet. L'industrie pharmaceutique a fait parvenir au Conseil de nombreux commentaires.

Le Conseil a évalué ces commentaires avec soin et a apporté un certain nombre de modifications à son projet de règles pour assurer aux brevets les protections prévues par la *Loi sur les brevets*, notamment en ce qui a trait aux procédures et à la divulgation de renseignements.

Une séance d'information a été tenue à Ottawa en septembre 1990 pour présenter les règles aux avocats et aux autres personnes intéressées. Les règles proposées seront publiées dans la *Gazette du Canada* d'ici la fin de l'année 1991.

• Le Conseil offre au breveté la possibilité de s'engager à réduire son prix de manière à se conformer aux lignes directrices du Conseil. En pareil cas, le breveté est prié de confirmer son engagement par écrit.

• Lorsque ces discussions initiales n'aboutissent pas à un règlement, le personnel en informe le chef de la direction du Conseil. Si le chef de la direction arrive à la conclusion que le prix en question est à première vue supérieur au prix permis selon les lignes directrices, il peut demander au personnel de rédiger un rapport à l'intention du Conseil ou, encore, poursuivre les discussions avec le breveté.

• Sur réception du rapport du personnel, le Conseil peut décider d'émettre un avis d'audience ou, s'il y a lieu, d'accepter un engagement de la part du breveté de se conformer aux lignes directrices.

• Après avoir donné au breveté la possibilité d'exposer sa position dans le cadre d'une audience officielle, le Conseil peut révoquer l'exclusivité de commercialisation du médicament à l'examen ou d'un autre médicament du breveté ou des deux. Il peut aussi ordonner une réduction du prix de manière à le ramener à un niveau non excessif.

RÈGLES DE PRATIQUE GÉNÉRALE ET PROCÉDURES

L'adoption de règles de pratique générale assure une certaine rigueur et uniformité dans l'exercice des pouvoirs réglementaires du Conseil. Celui-ci a

faciliter la présentation des données, le Conseil encourage les brevets à produire leurs données sur des disquettes préparées par le Conseil. Les brevets peuvent aussi utiliser leur propre disposition à la condition que celle-ci soit compatible avec le système informatique du Conseil.

Le personnel du Conseil responsable de la conformité analyse les données fournies et procède à des vérifications assistées par ordinateur. Il vérifie les données pour s'assurer de leur exactitude et de leur cohérence par rapport aux périodes antérieures et aux données émanant de tiers (par ex. les listes provinciales des prix des médicaments). Toute erreur ou tout écart est communiqué au breveté pour qu'il apporte la correction qui s'impose ou pour obtenir de plus amples renseignements.

Conformément au *Règlement sur les médicaments brevetés*, les brevets sont tenus de remplir les formulaires suivants :

- Formulaire 1 Renseignements identifiant le médicament;
- Formulaire 2 Renseignements identifiant le médicament et renseignements sur son prix;
- Formulaire 6 Renseignements sur le nom des titulaires de licence et sur les recettes et sur les dépenses en recherche et développement.

À l'aide du formulaire 2, le breveté fournit sur une base semestrielle des renseignements sur les ventes du médicament breveté et sur les prix. Il doit remplir un formulaire distinct pour chaque produit médicamenteux breveté (DIN). Les données portent sur les ventes et les prix au pays ainsi que sur les prix «départ usine» à l'étranger. Les prix et les recettes provenant des ventes doivent être ventilés selon le format d'emballage,

la catégorie de clients, la province ou le territoire (ou le pays, dans le cas de données portant sur les prix à l'étranger).

Lorsque le personnel est convaincu que les renseignements fournis sont complets et exacts, le prix moyen par kilogramme est établi à des fins de comparaison avec le prix autorisé pour la période visée.

Les brevets doivent produire les données sur leurs activités de recherche et développement sur le formulaire 6 et ce, avant le 1^{er} mars de chaque année. Ces données portent sur les recettes tirées des ventes de tous les médicaments (brevetés et non brevetés), les redevances et les dépenses en recherche et développement. Les brevets doivent fournir au Conseil un état ventilé de leurs dépenses au titre des activités de recherche et développement par province, selon l'origine des fonds, par type de dépenses, par type de recherche et selon les exécutants. Ces renseignements servent à calculer le ratio des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes des produits médicaux brevetés ainsi qu'à déterminer l'importance des activités de recherche et développement menées au Canada par les brevets.

SURVEILLANCE DES PRIX ET TRAITEMENT DES CAS

La procédure suivie pour l'application de la politique de conformité du Conseil est, en bref, la suivante :

- Les brevets fournissent les données et les renseignements exigés conformément au *Règlement sur les médicaments brevetés*. Le personnel du Conseil vérifie et analyse les données fournies sur les prix et évalue le niveau du prix de chaque produit médicamenteux breveté à la lumière des lignes directrices du Conseil sur les prix excessifs.

- S'il ressort de l'évaluation que le niveau du prix d'un produit médicamenteux breveté semble excessif, le personnel du Conseil en discute avec le breveté en cause afin de faire la lumière sur les faits. Dans certains cas, il suffit de corriger les données fournies.

par jour ou par traitement. Le Conseil considère que le système de classification ATC (système de classification Anatomique Thérapeutique Chimique) est en général approprié pour le choix des produits médicamenteux comparables. L'identification et la sélection de DIN comparables, de même que l'évaluation de leurs prix, requièrent fréquemment une analyse complexe.

Le prix international médian d'un DIN faisant l'objet d'examen est déterminé en fonction du prix moyen simple par kilogramme de l'ingrédient actif, pour la concentration et la forme pharmaceutique du médicament dans chacun des sept pays énumérés dans le *Règlement sur les médicaments brevétés*. Lorsqu'il est impossible d'effectuer une comparaison directe du DIN à l'examen, il faut examiner les concentrations les plus semblables de formes pharmaceutiques comparables. Si le DIN est vendu dans moins de cinq pays au moment de son introduction sur le marché, les lignes directrices seront appliquées de manière à déterminer un prix international médian inférieur. Ce prix est réexaminé après trois ans ou au moment où le médicament est vendu dans au moins cinq pays nommés dans le *Règlement*, selon la première éventualité.

Le prix d'un produit médicamenteux de la catégorie iii («autres» produits médicamenteux) est présupposé non excessif s'il est supérieur aux prix des autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique au Canada. Lorsque le Conseil a déterminé que le prix initial d'un nouveau produit médicamenteux breveté n'est pas excessif, les modifications subséquentes du prix sont passées en revue conformément aux lignes directrices portant sur les produits médicamenteux existants.

TRAITEMENT ET VÉRIFICATION DES DONNÉES

Une bonne partie des ressources du Conseil est affectée au traitement et à la vérification des données. Ces dernières sont fournies par les brevétés sur les trois formules prévues par le *Règlement sur les médicaments brevétés*. Pour

que du produit médicamenteux soumis à son examen. Les groupes d'experts ne prennent pas part à la négociation ni au processus de règlement d'un différend concernant la catégorie d'un médicament.

NOUVEAUX PRODUITS MÉDICAMENTEUX — LIGNES DIRECTRICES SUR LES PRIX

Les lignes directrices adoptées par le Conseil sur les prix des nouveaux produits médicamenteux ont été publiées en tant que partie des «lignes directrices supplémentaires : prix excessifs» dans le *Bulletin n° 3* et sont entrées en vigueur le 1^{er} janvier 1990. Voici un résumé de ces lignes directrices.

Le prix d'un nouveau produit médicamenteux de type «extension d'une gamme de produits» (catégorie i) est présupposé excessif lorsque le prix de vente moyen d'introduction par kilogramme du nouveau DIN n'est pas en relation raisonnable avec le prix par kilogramme d'autres DIN du même médicament pour la même forme pharmaceutique ou pour une forme pharmaceutique comparable vendue par le breveté. Lorsqu'il n'est pas possible ou pratique de recourir à cette méthode, le Conseil procède alors à une comparaison à l'intérieur de la catégorie thérapeutique telle que décrite ci-après.

Le prix d'un médicament de la catégorie ii (produit médicamenteux révolutionnaire ou qui constitue une amélioration majeure) est présupposé excessif si le prix initial du produit médicamenteux est supérieur aux prix de tous les autres produits médicamenteux appartenant à la même catégorie thérapeutique et au prix international médian.

Le Conseil fait une comparaison en fonction de la catégorie thérapeutique en comparant le prix du DIN faisant l'objet de l'examen avec les prix des DIN dont l'utilisation clinique principale est équivalente et qui sont vendus sur le même marché à des prix qui ne sont pas excessifs. Aux fins de cette comparaison, le Conseil choisit des DIN comparables et mesure leurs prix selon leur coût

Catégorie ii. Cette catégorie inclut les produits médicamenteux qui constituent une «amélioration majeure» par rapport à d'autres vendus au Canada et qui offrent un effet thérapeutique sensiblement amélioré (meilleure efficacité, réduction des effets secondaires) ou qui permettent au système de santé canadien de réaliser d'importantes économies. Cette catégorie comprend également les médicaments «révolutionnaires», définis comme étant les premiers vendus au Canada ayant démontré une efficacité clinique dans le traitement d'une maladie ou d'un symptôme donné.

Catégorie iii. Cette catégorie regroupe les autres produits médicamenteux «nouveaux» comme, par exemple, de nouvelles entités chimiques ou de nouveaux DIN d'une forme pharmaceutique différente d'un médicament existant, qui présentent des avantages thérapeutiques modestes par rapport à d'autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique ou n'en présentent aucun.

Le Conseil a distribué un document de discussion qui informe les titulaires de brevet et les autres parties intéressées sur le mode de détermination de la catégorie d'un nouveau produit médicamenteux, tel que décrit dans les Lignes directrices supplémentaires du Conseil concernant les nouveaux médicaments.

Le classement des produits médicamenteux par catégorie fait suite à la recommandation d'un groupe d'experts scientifiques indépendants spécialisés dans l'évaluation de nouveaux médicaments. Il existe un groupe d'experts scientifiques pour les produits médicamenteux à usage humain et un autre pour les produits vétérinaires. Ces groupes d'experts scientifiques facilitent le classement des produits médicamenteux par catégorie et assurent un certain degré d'uniformité et de cohérence au niveau du classement. Le conseiller scientifique principal du Conseil relève chaque nouveau produit médicamenteux et soumet au groupe d'experts les renseignements fournis par le titulaire du brevet. Le groupe d'experts peut demander conseil à d'autres scientifiques ou cliniciens ayant des connaissances ou des compétences particulières en ce qui concerne l'efficacité clinique d'une gamme de produits».

PRODUITS MÉDICAMENTEUX EXISTANTS

sont évalués selon les Lignes directrices sur les produits médicamenteux existants. Ces lignes directrices prévoient que le Conseil considérera que le prix d'un produit médicamenteux existant est excessif lorsque le changement cumulé du prix est supérieur au changement cumulé de l'indice des prix à la consommation (IPC) pour la même période. Les produits médicamenteux existants comprennent chaque numéro d'identification unique pour lequel un prix de référence a été établi. Les produits médicamenteux nouveaux ne comprennent que les DIN commercialisés au Canada par les titulaires de brevet le 7 décembre 1987 ou après et dont le prix initial de vente est assujéti à l'examen du Conseil.

Les lignes directrices prévoient qu'en l'absence de preuves tangibles du contraire, le Conseil présu-mera que le prix d'un produit médicamenteux breveté existant est excessif si son changement cumulé est plus grand que le changement cumulé de l'Indice des prix à la consommation (IPC) pour la même période. Toutefois, ce test général n'empêche nullement le Conseil de tenir compte des autres facteurs prévus dans la *Loi sur les brevets*.

NOUVEAUX PRODUITS MÉDICAMENTEUX — CATEGORISATION

Les nouveaux produits médicamenteux brevetés sont les produits commercialisés pour la première fois le 7 décembre 1987 ou après cette date et dont le prix de vente initial est assujéti à l'examen du Conseil.

Les lignes directrices établissent trois catégories de nouveaux médicaments brevetés :

Catégorie i. Cette catégorie comprend les nouveaux DIN d'une forme pharmaceutique existante ou comparable d'un produit médicamenteux existant. Il s'agit en quelque sorte d'une «extension d'une gamme de produits».

vetés, des séminaires, des ateliers, des séances d'information, des exposés devant différents auditoires ainsi que sa publication officielle intitulée *Bulletin*.

CONSULTATION

Le Conseil sollicite les avis des parties intéressées sur les questions de politique générale importantes avant de prendre une décision. Le processus de consultation permet à toutes les parties intéressées de faire connaître leurs points de vue, sans toutefois accorder à une partie ou à un groupe de parties un accès privilégié au Conseil.

Le Conseil souhaite demeurer aussi accessible que possible dans les limites de son statut d'organisme de réglementation indépendant. Dans le *Bulletin* numéro 5, le Conseil a annoncé qu'il était disposé à rencontrer les parties intéressées pour discuter du processus de consultation.

À cette fin, il a sollicité au printemps de 1990 les avis des principaux intéressés sur la meilleure façon de procéder aux consultations. Le personnel du Conseil a rédigé un document de discussion exposant les grandes lignes des questions à considérer et des différents mécanismes de consultation qui pourraient être adoptés. Selon ce document, les principaux éléments d'un bon processus de consultation sont l'apport judicieux des différentes parties intéressées, l'égalité d'accès, des copies fidèles et accessibles au public de l'ordre du jour et du procès-verbal et un mécanisme permettant de déterminer à l'avance les questions qui seront traitées.

Jusqu'ici, l'Association canadienne de l'industrie du médicament (ACIM) et l'Association des consommateurs du Canada (ACC) ont saisi l'occasion qui leur a été offerte pour rencontrer les membres du Conseil et pour exposer leurs opinions sur le mécanisme de consultation à adopter. Le Conseil doit rencontrer en mai 1991 les représentants des ministères de la Santé des provinces.

MÉTHODE D'EXAMEN SELON LES LIGNES DIRECTRICES DU CONSEIL SUR LES PRIX

D'une façon moins officielle, le personnel du Conseil a apporté une aide consultative aux brevets, notamment sur la façon de remplir les rapports exigés et sur l'interprétation du *Règlement* et des lignes directrices sur les prix. Par ailleurs, le personnel du Conseil a communiqué périodiquement, tant de façon officielle que non officielle, avec diverses parties intéressées représentant les provinces, les associations de consommateurs et le monde médical.

Tel que décrit précédemment, le Conseil a publié à l'appui de sa politique de conformité volontaire, des lignes directrices dans le but d'aider les brevets à fixer les prix de leurs médicaments. Ces lignes directrices ne doivent pas être perçues comme un ensemble de règles rigides. Elles visent plutôt à fournir aux sociétés des renseignements qui leur permettront d'établir des prix qui devraient être jugés non excessifs.

UNITÉ D'EXAMEN DES PRIX

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil examine chaque concentration de chaque forme pharmaceutique pour chaque médicament breveté. C'est habituellement le niveau auquel Santé et Bien-être social Canada assigne un numéro d'identification unique (DIN) ou un numéro public général (GP). Les expressions «produits pharmaceutiques» et «DIN» sont utilisées sans distinction dans le présent rapport lorsqu'on réfère à une concentration et à une forme pharmaceutique d'un médicament breveté.

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil fait une distinction entre les médicaments brevetés «existants» et les produits médicamenteusement nouveaux». Ainsi, lorsque le prix initial d'un produit médicamenteusement nouveau a été jugé non excessif, les changements de prix subséquents

PRINCIPALES ACTIVITÉS

COMMUNICATIONS

La Politique du Conseil en matière de communica-

tion repose sur le principe qu'il faut fournir

aux brevets toute l'information possible pour les

aider à se conformer à la *Loi sur les brevets* et à

la Politique du Conseil concernant les prix. Les

principaux objectifs de la politique du Conseil

en matière de communication ont d'ailleurs été

clairement énoncés dans le premier numéro du

Bulletin du Conseil. (Voir le Bulletin n° 1,

p. 4-5).

Le principal objectif de cette politique est de

s'assurer que les brevets comprennent bien ce

qu'on attend d'eux et qu'ils soient bien cons-

cients des mesures que prendra le Conseil si leurs

prix sont jugés excessifs. Cette politique vise

également à faire en sorte que les consommateurs,

les autorités provinciales et les autres

parties intéressées aient accès aux renseignements

concernant les circonstances où le Conseil pour-

suivra un cas et les concessions qu'il tentera

d'obtenir du breveté par le truchement de son

programme de conformité volontaire. Le Conseil

veillera à ce que toutes les parties intéressées

aient accès aux renseignements pertinents, exacts

et opportuns concernant l'aboutissement des cas

réglés par conformité volontaire ou par décision

exécutoire du Conseil.

La Politique du Conseil en matière de publication

des cas de non-conformité prévoit que les noms

des médicaments et des titulaires des brevets

seront rendus publics lorsque les membres du

Conseil (ce qui ne sous-tend pas le personnel du

Conseil) auront analysé les faits, y compris la

proposition de conformité volontaire.

Le 14 juin 1990, le Conseil d'examen du prix

des médicaments brevetés est devenu assujéti à

la *Loi sur l'accès à l'information* et à la *Loi sur*

la protection des renseignements personnels.

L'alinéa 39.17(2) de la *Loi sur les médicaments*

brevets prévoit que les renseignements fournis

par les titulaires de brevet, en vertu de la Loi et

des Règlements d'application, sont des renseigne-

ments confidentiels et que ces renseignements ne

peuvent être divulgués, sauf dans le cadre d'une

audience publique du Conseil.

Le tableau qui suit présente d'une façon som-

maire la Politique du Conseil en matière de

publication des cas de non-conformité.

POLITIQUE DE PUBLICATION DES CAS

DE NON-CONFORMITÉ

MESURE

PUBLICATION

Le personnel relève

Aucune publication

les cas de non-

conformité aux

lignes directrices

du Conseil

Sur avis, conformité

Statistiques

volontaire et immé-

sommaires : aucune

divulgate par le breveté

aux lignes directrices

de la société en

cause ni du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

proposition de con-

formité volontaire

médicament

Le Conseil règle dans le

Cas réglé dans le

cadre d'une audience

du Conseil

Divulgateur du nom

de la société et du

médicament

Le Conseil étudie la

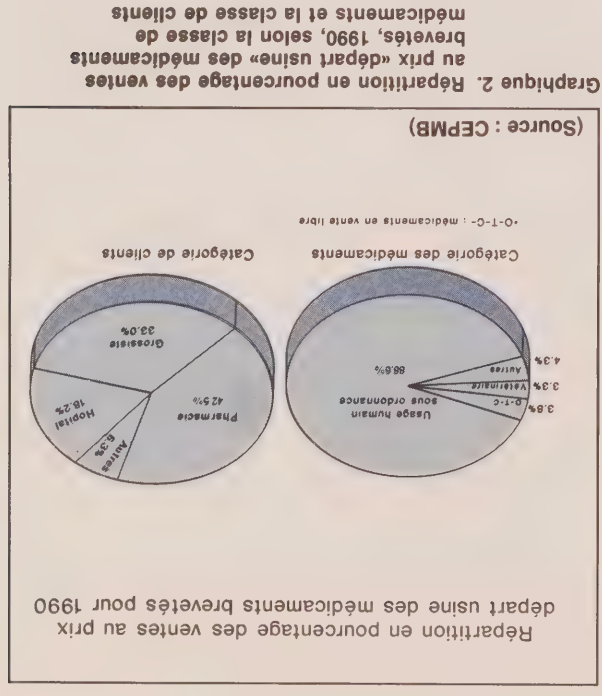
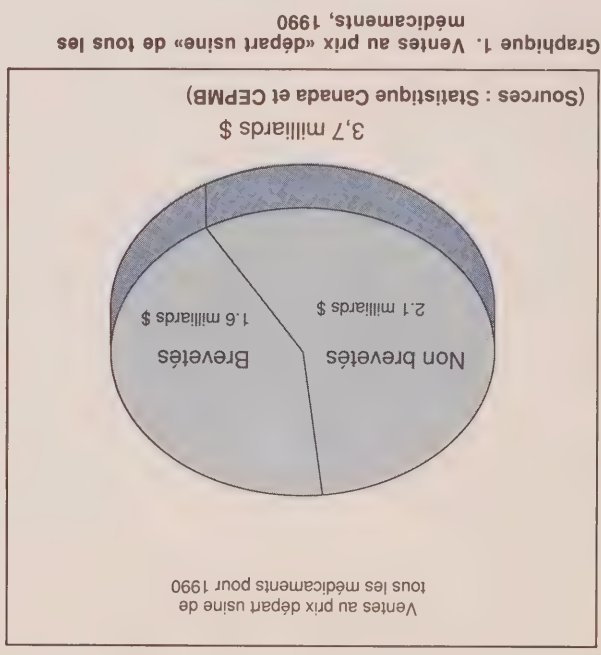
proposition de con-

formité volont

18 967 produits pharmaceutiques figurant sur la liste dressée par Santé et Bien-être social Canada. Selon les données fournies par les titulaires de brevets, les recettes totales au prix «départ usine» des médicaments brevetés se sont élevées à 1,6 milliard de dollars. La part des médicaments brevetés pour usage humain vendus sous ordonnance s'est chiffrée à 88,6 p. 100 contre 3,8 p. 100 pour les médicaments brevetés pour usage humain en vente libre (graphique 2). La part des produits vétérinaires et autres produits qui n'entrent pas dans l'une ou l'autre des catégories susmentionnées était de 7,6 p. 100. Par ailleurs, les ventes aux pharmacies ont représenté 42,5 p. 100 des recettes totales des ventes des médicaments brevetés. Le reste des recettes provenait des ventes aux grossistes (33,0 p. 100), aux hôpitaux (18,2 p. 100) et à d'autres (6,3 p. 100).

BREVETS ET LICENCES

Au sens de la *Loi sur les brevets*, le terme «brevet» désigne les «lettres patentes» accordées pour une invention. Dans l'optique de la compté-



tence du Conseil, le «brevet» désigne toute «lettre patente» canadienne non échue liée à un médicament. Cette définition englobe le brevet lié aux ingrédients actifs, au procédé de fabrication ou au mode d'administration du médicament. Les définitions de «brevet», «brevet» ou «médicament» figurent dans le glossaire annexé au présent rapport.

L'octroi d'un brevet confère à l'inventeur des droits et des privilèges exclusifs et la liberté de fabriquer, de construire, de vendre ou d'exploiter à sa guise l'invention brevetée. L'exclusivité ainsi conférée n'est pas perpétuelle puisque le Canada s'est doté en 1923 d'une politique en matière de produits pharmaceutiques qui permet à une personne autre que le titulaire du brevet d'obtenir une licence obligatoire lui donnant droit d'utiliser l'invention pour préparer ou produire le médicament. Le Commissaire aux brevets détermine si une licence obligatoire peut être accordée et fixe le taux de redevance à verser au titulaire du brevet. En 1969, la *Loi sur les brevets* a été modifiée pour permettre aux titulaires de licence obligatoire d'importer des médicaments ou pour permettre à toute personne autre que le titulaire du brevet d'importer au Canada les ingrédients

TABLEAU 1. Produits médicamenteux brevétés

Produits médicamenteux brevétés (DIN)			Janvier-Décembre 1990	
Total	Non commercialisés	Commercialisés		
Produit médicamenteux au 1 ^{er} janvier 1990	748	95	653	
Produits médicamenteux lancés sur le marché en 1990	88	36	52	
Produits médicamenteux en 1990	836	131	705	
Produits médicamenteux dont le brevet est échu ou a été abandonné au domaine public	59	6	53	
Produits médicamenteux au 31 décembre 1990	777	125	652	

Le nombre de produits médicamenteux brevétés en vente varie selon que de nouveaux brevets sont accordés ou que d'autres arrivent à échéance, et que des produits sont lancés ou retirés du marché. Le tableau 1 contient des données sur la répartition des produits médicamenteux brevétés qui, en 1990, relevaient de la compétence du Conseil.

Au début de 1990, le Conseil avait reçu des données sur 748 produits médicamenteux brevétés (DIN), dont 653 étaient vendus au Canada. Au cours de l'année, 88 nouveaux produits médicamenteux sont venus s'ajouter à la liste. Ainsi donc, 705 produits médicamenteux brevétés ont été commercialisés au Canada au cours de l'année 1990. Dans le courant de l'année, les brevets de 59 produits médicamenteux sont arrivés à échéance ou ont été abandonnés au domaine public. Ainsi donc, au 31 décembre 1990, 777 produits médicamenteux brevétés relevaient de la compétence du Conseil, dont 652 étaient commercialisés.

Selon les données de Statistique Canada, les recettes tirées des ventes de tous les médicaments vendus au prix «départ usine» au Canada se sont chiffrées en 1990 à 3,7 milliards de dollars (graphique 1). Les ventes des médicaments brevétés ont représenté 43 p. 100 de l'ensemble des ventes au prix «départ usine». Cette proportion est importante étant donné que le nombre des produits médicamenteux brevétés vendus au Canada en 1990 ne représentait que 3,7 p. 100 des

niveau auquel un numéro d'identification unique (DIN) ou un numéro public général (GP) a été attribué par Santé et Bien-être social Canada. Le Conseil examine le prix de vente moyen de tout produit identifié par un DIN ou un GP pour s'assurer qu'il respecte les lignes directrices du Conseil sur les prix. Dans le cas des produits médicamenteux comportant un même ingrédient actif (AIG), mais dont les concentrations ou les formes pharmaceutiques sont différentes, un DIN est assigné par Santé et Bien-être social Canada à chaque concentration de chaque forme pharmaceutique. Ainsi donc, le prix de chaque concentration ou forme pharmaceutique est examiné séparément.

Au Canada, les nouveaux médicaments sont examinés par Santé et Bien-être social Canada qui s'assure de leur conformité à la *Loi des aliments et drogues* et à son Règlement d'application. L'autorisation de commercialiser ou de distribuer un nouveau médicament est accordée au moyen d'un avis de conformité (AC). En outre, Santé et Bien-être social Canada assigne un ou plusieurs DIN permettant d'identifier le médicament et les produits médicamenteux (c.-à-d. les concentrations et les formes pharmaceutiques) qui seront mis en vente ou distribués. Dans des circonstances exceptionnelles, un médicament pour lequel un avis de conformité n'a pas encore été émis peut être distribué à titre provisoire, sous réserve de restrictions précises, dans le cadre du Programme des médicaments d'urgence ou encore à titre de médicament expérimental.

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés a été créé en vertu du projet de loi C-22, projet de loi modifiant la *Loi sur les brevets* et promulgué le 7 décembre 1987. Dans sa nouvelle version, cette loi offre une protection accrue aux sociétés pharmaceutiques titulaires de brevets. En échange de cette protection accrue, l'industrie pharmaceutique canadienne s'est engagée à doubler le ratio de ses dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes d'ici la fin de 1996. Pour protéger les intérêts des consommateurs, le Parlement a créé le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés qui doit veiller à ce que les médicaments brevetés ne soient pas commercialisés à des prix excessifs.

Le Conseil est un organisme indépendant qui détient un pouvoir quasi-judiciaire. La *Loi sur les brevets* n'accorde au gouvernement aucun pouvoir explicite ou implicite sur la direction du Conseil, ni ne l'autorise à exercer de contrôle sur ses décisions et ses ordonnances. Toutefois, les décisions prises par le Conseil sont sujettes à l'examen judiciaire de la Cour fédérale du Canada quant à la compétence ou à la procédure.

Le mandat du Conseil comporte trois volets. En premier lieu, le Conseil fait fonction d'organisme de réglementation, en ce sens qu'il veille à ce que les prix des médicaments brevetés fixés par les titulaires de brevets ne soient pas excessifs. En deuxième lieu, le Conseil est tenu de publier un rapport annuel sur ses activités, notamment un résumé des tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique. Enfin, le Conseil doit présenter chaque année un rapport sur le ratio des dépenses de recherche et développement par rapport aux ventes de chaque breveté et de l'industrie en général. Les deuxième et troisième volets du mandat du Conseil se limitent à la présentation de rapports. Le Conseil n'a aucun pouvoir de réglementation sur les prix des médicaments qui ne sont pas bre-

vetés et ne peut non plus déterminer les niveaux ou la nature des dépenses en recherche et développement des sociétés pharmaceutiques.

Aux termes du *Règlement sur les médicaments brevetés*, les titulaires de brevets sont tenus de fournir au Conseil des renseignements sur le volume des ventes et les prix de vente des médicaments brevetés. Ces données sont la principale source d'information qu'utilisent le Conseil et son personnel aux fins de l'application des lignes directrices sur les prix. Les brevets doivent également fournir au Conseil des renseignements sur leurs dépenses en recherche et développement.

La compétence du Conseil en matière d'examen des prix s'étend à tous les médicaments brevetés pour usage humain et vétérinaire vendus au Canada. Lorsqu'un médicament breveté au Canada est vendu au Canada, le prix de vente de ce médicament relève de la compétence du Conseil. Par contre, dans le cas d'un médicament non breveté au Canada ou d'un médicament vendu en vertu d'une licence obligatoire accordée par le Commissaire aux brevets, le prix échappe au contrôle du Conseil.

En matière d'examen des prix, le mandat du Conseil se limite à l'examen du prix de vente du médicament breveté fixé par le titulaire de brevet. Dans la plupart des cas, il s'agit du prix «départ-usine», soit le prix que le fabricant du médicament exige des grossistes ou, encore, du prix de vente directe aux hôpitaux ou aux pharmacies. Le Conseil ne détient aucun pouvoir sur les prix de détail des médicaments brevetés.

Les médicaments brevetés se distinguent des médicaments d'ordonnance. De fait, ces derniers ne sont pas tous brevetés. Par ailleurs, certains médicaments offerts en «vente libre», c'est-à-dire sans ordonnance, sont des médicaments brevetés. Aux fins de l'examen des prix, le Conseil passe en revue le prix de chaque concentration de chaque forme pharmaceutique des différents médicaments brevetés. Il s'agit habituellement du

COMPÉTENCE DU CONSEIL

INTRODUCTION

TROISIÈME RAPPORT ANNUEL

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés (CEPMB ou le Conseil) dépose son rapport annuel au Parlement par l'entremise du ministre des Consommateurs et des Sociétés. Voici donc le troisième rapport du Conseil pour l'année terminée le 31 décembre 1990.

C'est la première fois que le Conseil présente un rapport annuel qui porte sur une année civile plutôt que sur un exercice financier. Cette période de rapport est conforme aux périodes de rapport que prévoit le *Règlement sur les médicaments brevetés* et correspond aux périodes de tarification couramment utilisées dans l'industrie pharmaceutique.

Le présent rapport contient une analyse des données sur les prix et les ventes de médicaments brevetés pour la période de janvier à décembre 1990. Ces données ont servi à établir le résumé statistique de la conformité aux lignes directrices du Conseil sur les prix présenté à la section intitulée «Analyse». Pour la première fois, le rapport annuel du Conseil présente une analyse de la distribution des médicaments brevetés selon le système de classification anatomique, thérapeutique et chimique (ATC).

COMPOSITION DU CONSEIL

Le Conseil se compose des personnalités ci-dessus énumérées et nommées à la date ci-contre :

Président :

Harry C. Eastman,
BA, PhD, M.S.R.C.

Vice-président :

Robert Goyer,
BA, B.Sc.Pharm., PhD

Membres :

Seumas Gibbons,
Ph.C

25 janvier 1990
Catherine Mutala,
LLB, LLM

21 février 1990
Clifford Wright,
B.Sc.Pharm.

Les membres du Conseil sont nommés par le gouverneur en conseil pour un mandat de cinq ans. Ils exercent leurs fonctions à temps partiel.

Le rapport présente en outre une vue d'ensemble des pouvoirs du Conseil et de ses principales activités, un rapport sur les dépenses en recherche et développement (R-D) des brevets et une description de l'organigramme et du budget du Conseil.

MESSAGE DU PRÉSIDENT

Ce troisième rapport annuel du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés porte pour la première fois sur une année civile plutôt que sur un exercice financier, en l'occurrence sur l'année terminée le 31 décembre 1990. Même si ce rapport n'est publié que six mois après le deuxième rapport annuel, on y note quand même plusieurs changements.

Le Conseil estime que les prix des médicaments brevetés ont été généralement conformes aux

lignes directrices du Conseil, qui tiennent compte du changement de l'Indice des prix à la consommation (IPC). Le taux de conformité a d'ailleurs augmenté par rapport à la période du précédent rapport annuel. Même si les prix de certains médicaments brevetés ont été supérieurs à ceux que préconisent les lignes directrices en 1990,

le nombre de ces médicaments a quand même diminué et l'écart jugé excessif s'est établi à 0,35 pour cent du total des ventes.

Le Conseil se plaint à constater que l'expérience récente persiste à démontrer que sa politique de conformité volontaire fait en sorte que les prix des produits pharmaceutiques brevetés ne soient pas offerts sur le marché canadien à des prix excessifs.

Les lignes directrices du Conseil pour les «nouveaux» produits médicalement, commercialisés depuis décembre 1987, sont entrées en vigueur au

début de 1990. Malgré la complexité des analyses pharmaceutiques et économiques, le personnel du Conseil avait à la fin de l'année examiné les prix d'introduction de 152 nouveaux médicaments brevetés, représentant 82 p. 100 des ventes de nouveaux produits médicalement brevetés. De ce nombre, 100 avaient été offerts sur le marché à des prix conformes aux lignes directrices du Conseil. Quant aux autres produits, les prix de 16 ont été rajustés au cours du dernier semestre de 1990. Quant aux autres produits médicalement, dont les prix sont encore jugés non conformes, les procédures d'examen et de vérification des données, ainsi que les négociations avec les titulaires des brevets, sont actuellement en cours.

Depuis le dernier rapport, le Conseil s'est penché sur diverses questions opérationnelles touchant l'application des lignes directrices. Il a également publié un document sur les procédures de classement des nouveaux médicaments.

Le présent rapport contient également une analyse des dépenses faites au titre de la recherche et développement par les sociétés titulaires de brevets canadiens, pour la troisième année complète depuis l'adoption du projet de loi C-22. En 1990, ces dépenses sont passées à 8,8 p. 100 des recettes tirées des ventes.

Le Conseil tient à souligner la contribution exceptionnelle des membres de son personnel. Il leur est d'ailleurs reconnaissant pour leur grand dévouement et leur grand professionnalisme.

TABEAU 9.	Dépenses courantes en R-D, par région géographique, 1990 et 1989	25
TABEAU 10.	Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté	26
TABEAU 11.	Budget du Conseil d'examen du prix des médicaments brevétés pour 1990-1991	28

GRAPHIQUES

GRAPHIQUE 1.	Ventes au prix «départ usine» de tous les médicaments, 1990	5
GRAPHIQUE 2.	Répartition en pourcentage des ventes au prix «départ usine» des médicaments brevétés, 1990, selon la classe de médicaments et la classe de clients	5
GRAPHIQUE 3.	Tendances des prix des produits médicamenteux brevétés	16
GRAPHIQUE 4.	Tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique ..	17
GRAPHIQUE 5.	Distribution des produits médicamenteux brevétés selon leur premier niveau de classification ATC, 1990	20
GRAPHIQUE 6.	Dépenses en R-D selon le type de recherche, 1988-1990	24

Engagement de conformité volontaire	16
Défaut de présenter des renseignements	16
Tendance des prix dans l'industrie pharmaceutique	17
Analyse selon le système de classification ATC	18
Dépenses au titre de la recherche et développement	20
STRUCTURE DU CONSEIL	
Budget et effectif	28

ANNEXE A Liste des produits médicamenteux brevetés et des titulaires de brevets ou de licences au Canada en 1990	29
--	----

ANNEXE B Dépenses en recherche et développement Tableaux supplémentaires	51
--	----

ANNEXE C Glossaire	55
---------------------------------	----

LISTE DES TABLEAUX ET DES GRAPHIQUES

TABLEAUX

TABLAU 1. Produits médicamenteux brevetés	4
TABLAU 2. Distribution des nouveaux produits médicamenteux selon leur année de commercialisation et leur catégorie	14
TABLAU 3. Analyse des produits médicamenteux brevetés selon leur catégorie ATC	19
TABLAU 4. Dépenses totales en R-D et ratios des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes, 1990, 1989 et 1988	21
TABLAU 5. Répartition des dépenses totales en R-D selon la taille de la société (recettes tirées des ventes), 1990 et 1989	22
TABLAU 6. Répartition des dépenses courantes en R-D par type de recherche, 1990 et 1989	23
TABLAU 7. Répartition des dépenses courantes en R-D selon les milieux de recherche, 1990 et 1989	24
TABLAU 8. Répartition des dépenses totales en R-D selon l'origine des fonds, 1990 et 1989	25

TABLE DES MATIÈRES

LETTRE AU MINISTRE	1
MESSAGE DU PRÉSIDENT	1
INTRODUCTION	2
Troisième rapport annuel	2
Composition du Conseil	2
VUE D'ENSEMBLE DU CONSEIL	3
Mandat et pouvoirs	3
Compétence du Conseil	3
Brevets et licences	5
Politique de conformité	6
PRINCIPALES ACTIVITÉS	7
Communications	7
Consultation	8
Méthode d'examen selon les lignes directrices du Conseil sur les prix	8
Unité d'examen des prix	8
Produits médicamenteux existants	9
Nouveaux produits médicamenteux – catégorisation	9
Nouveaux produits médicamenteux – lignes directrices sur les prix	10
Traitement et vérification des données	10
Surveillance des prix et traitement des cas	11
Règles de pratique générale et procédures	12
ANALYSE	13
Respect des lignes directrices du Conseil — prix des produits médicamenteux brevétés	13
Produits médicamenteux nouveaux : examen des prix d'introduction	13
Produits médicamenteux existants : Analyse des prix rajustés en fonction de l'IPC	15
Tendances des prix des produits médicamenteux brevétés	15

Le 10 juin 1991

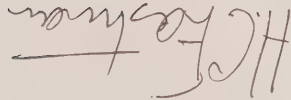
L'honorable Pierre Blais, C.P., député
Ministre des Consommateurs et des Sociétés
Chambre des communes
Pièce 448, Édifice de la Confédération
Ottawa (Ontario)
K1A 0A6

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous présenter, conformément aux paragraphes 39.24 et 39.25 de la *Loi sur les brevets*, le rapport annuel du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés pour l'exercice financier qui s'est terminé le 31 décembre 1990. C'est le premier rapport basé sur une année civile.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le ministre, l'assurance de mes sentiments distingués.

Le président,



H.C. Eastman

ISBN 0-662-58436-8

N° de cat. RG79-1/1991

©Ministre des Approvisionnement et Services Canada 1991

Think Recycling!



Pensez à recycler!

Imprimé sur du papier contenant des rebuts recyclés.

pour l'année terminée le
31 décembre 1990

**TROISIÈME
RAPPORT
ANNUEL**

Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

Patented Medicine
Prices Review Board



Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

Patented Medicine
Prices Review Board



Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

CAI
RG 20
- A 56

**Patented Medicine
Prices Review Board**

**FOURTH
ANNUAL
REPORT**

**For the Year Ended
December 31, 1991**



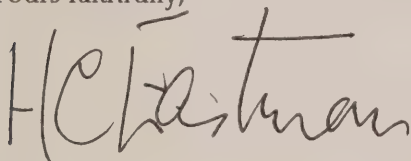
June 1, 1992

The Honourable Pierre Blais, P. C., M. P.
Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada
House of Commons
Ottawa, Ontario
K1A 0A6

Dear Sir:

I have the honour to present to you, in accordance with the provisions of sections 39.24 and 39.25 of the *Patent Act*, the annual report of the Patented Medicines Prices Review Board for the year ended December 31, 1991.

Yours faithfully,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'H. C. Eastman'. The signature is written in a cursive style with a large, prominent 'H' and 'C' at the beginning.

H. C. Eastman
Chairman



© Minister of Supply and Services Canada 1992

Cat. No. RG79-1/1991-1

ISBN 0-662-59036-8

TABLE OF CONTENTS

LETTER TO MINISTER

TABLE OF CONTENTS AND LIST OF CHARTS AND TABLES

CHAIRMAN'S MESSAGE	1
INTRODUCTION	3
Fourth Annual Report	3
Membership of the Board	3
OVERVIEW ..	4
Mandate and Powers	4
Scope of Jurisdiction	5
Patents and Licenses	5
Communications	6
Consultation	7
Structure of the Pharmaceutical Industry	8
COMPLIANCE POLICY AND PROCEDURES	11
Filing Requirements	11
Guidelines: Excessive Price	11
Unit of Price Review	12
New Drug Products—Categorization	12
New Drug Products—Guidelines	13
ATC Classification System	14
Existing Drug Products	15
Price Monitoring and Case-handling Procedures	15
Rules of Practice and Procedure	16

COMPLIANCE WITH THE BOARD'S GUIDELINES	17
New Drug Products 1991: Review of Introductory Prices	17
Existing Drug Products 1991: CPI-Adjusted Price Analysis	19
Voluntary Compliance Undertakings	21
PRICE TRENDS	23
Average Price Changes of Patented Medicines	23
Price Trends in the Pharmaceutical Industry	23
ANALYSIS BY ATC CLASSIFICATION SYSTEM	26
ANALYSIS OF RESEARCH-AND-DEVELOPMENT EXPENDITURES	28
Data Sources	28
R&D-to-Sales Ratios	28
Revenues from Sales	28
R&D Expenditures	29
Analysis of R&D Expenditures	30
ANNEX A Structure of the Board	35
Budget and Personnel	36
ANNEX B List of Patented Drug Products	37
ANNEX C Research-and-Development Expenditures— Supplementary Statistical Tables	60
ANNEX D Glossary	63

LIST OF TABLES AND FIGURES

TABLE 1.	Comparison Between the Pharmaceutical and Total Manufacturing Sectors	9
TABLE 2.	Inventory of Patented Drug Products	17
TABLE 3.	Categorization of New Drug Products First Sold in 1991	18
TABLE 4.	Summary of Review of Introductory Prices of New Medicines, 1991	18
TABLE 5.	Patented Drug Products by ATC Classification, 1991	26
TABLE 6.	Total R&D Expenditures and R&D-to-Sales Ratios, 1988 -1991	29
TABLE 7.	Total R&D Expenditures by Company Size (sales revenue), 1991 and 1990	29
TABLE 8.	Current R&D Expenditures by Type of Research, 1991 and 1990	30
TABLE 9.	Current R&D Expenditures by R&D Performers, 1991 and 1990	31
TABLE 10.	R&D Expenditures by Source of Funds, 1991 and 1990	31
TABLE 11.	Current R&D Expenditures by Location, 1991 and 1990	32
TABLE 12.	Ratios of Research and Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee	33
TABLE 13.	Patented Medicine Prices Review Board Budget, 1991-1992	36
FIGURE 1.	Sales of Medicines in Canada by Patent Status, Class and Type of Customer, 1991	10
FIGURE 2.	Price Trends of Patented Drug Products, 1988-1991	23
FIGURE 3.	Price Trends of All Medicines in the Pharmaceutical Industry	24
FIGURE 4.	Price Trends of Patented and Non-Patented Medicines in the Pharmaceutical Industry	25
FIGURE 5.	Distribution of Patented Drug Products by Main ATC Classification, 1991	27
FIGURE 6.	R&D Expenditures by Type of Research, 1988-1991	30
FIGURE 7.	Patented Medicine Prices Review Board	35

CHAIRMAN'S MESSAGE

The Fourth Annual Report of the Patented Medicine Prices Review Board covers the year ended December 31, 1991.

The rate of increase in the prices of patented medicines already on the market in Canada continues to be, on average, well below the Board's Guidelines, which are based on changes in the Consumer Price Index. The cases in which price increases exceeded the Guidelines in 1991 did not involve large amounts of revenue and do not constitute a significant problem.

The prices at which some new medicines were introduced into the Canadian market continue to give the Board concern. The Guidelines for the introductory prices of new drugs are complex, but they have been in force for sufficient time that it was expected few such prices would be in excess of the Guidelines in 1991. Yet about 40 percent of the introductory prices (representing 29 percent of sales) of the new drugs the Board has reviewed appear to exceed the Guidelines, proportions similar to the previous year. The Board has had time to review over half the total number of new drugs introduced in 1991, involving over 80 percent of the total value of new-drug sales.

Some of these cases will turn out upon further investigation to be, in fact, consistent with the

Guidelines, others have already been brought into compliance, and I am confident that the others will be brought into compliance for 1992, as has happened in other years. A problem nevertheless exists, because the Board does not have the ability to recapture the revenues generated from a price in excess of the Guidelines from which a firm may have benefitted in the period in which the introductory price was set.

The high number of prices out of compliance suggests either that some patentees follow a strategy of setting high introductory prices so as to benefit from a temporary gain or that they resist the Board's Guidelines, especially those limiting the prices of new drugs that bring moderate, little or no therapeutical improvements to the range of drug products already existing in Canada.

The Board believes that the application of its Guidelines effectively ensures that prices of patented drug products in Canada are not excessive according to the standards established by the *Patent Act*. In some cases this has been achieved only after a delay, which the Board intends to shorten.

The Board's limits on increases in the prices of patented drugs already on the market have been adopted in whole or in part by some provincial drug plans and some patentees have, of their own accord, adopted the same methodology to limit increases in the prices of their non-patented products.

The Board is aware that the costs to individual consumers, third party insurers and provincial treasuries of buying patented medicines have increased more rapidly than the prices of medicines. This increase is due to the substitution of new drugs for those previously prescribed. If prescriptions in 1991 contained the same drugs in the same quantities as in 1987, the increase in cost would have been that of the increase in prices, which was well below inflation. But about one-third of the medicines prescribed in 1991 were not on the market in 1987.

New patented drugs that are breakthroughs or provide substantial therapeutic improvements are permitted by the Board's Guidelines to have prices equal to the median price in the seven industrialized countries listed in the *Regulations*. These prices are often much higher than those of older drugs for which they are substituted by prescribers. On

average, about eight drugs that are breakthroughs or substantial improvements are introduced *per annum*. The prices of the other new drugs, which are those bringing moderate, little or no therapeutic improvements, are limited by the Guidelines to the range of prices of similar drugs already on the market in Canada.

This Report also provides information on the research and development expenditures of patentees in the pharmaceutical industry in Canada. The overall ratio of research and development to sales for 1990 was reported as 8.8 percent in the previous report. This number has now been revised to 9.3 percent. The ratio for 1991 is 9.7 percent. Data on the ratio for each patentee are also provided.

The members of the Board wish to record their appreciation of the committed and highly professional service of the Board's staff.

INTRODUCTION

Fourth Annual Report

The Patented Medicine Prices Review Board (PMPRB or the Board) reports to Parliament annually through the Minister of Consumer and Corporate Affairs. This is the Board's fourth annual report, covering the year ended December 31, 1991.

Under the *Patent Act*, the Board is directed to report annually on its activities and on pricing trends in the pharmaceutical industry. Also, the Board is required to report on the revenues and research-and-development expenditures made by Canadian patentees.

Membership of the Board

The members of the Board and their effective dates of appointment are:

Chairman:

Harry C. Eastman, B.A., Ph.D., F.R.S.C.	December 7, 1987
--	------------------

Vice-Chairman:

Robert Goyer, B.A., B.Sc.Pharm., Ph.D.	December 7, 1987
---	------------------

Members:

Seumas Gibbons, Ph.C.	January 25, 1990
Catherine Mutala, LL.B., LL.M.	February 21, 1990
Clifford Wright, B.Sc.Pharm.	February 21, 1990

Members are appointed to the Board by the Governor in Council. The present members serve on a part-time basis for a period of five years.

OVERVIEW

Mandate and Powers

The Board was created under amendments to the *Patent Act* that came into force on December 7, 1987. Among other things, the amendments increased the patent protection available to pharmaceutical firms. In exchange for extended patent protection, the Canadian pharmaceutical industry undertook to double its ratio of research and development to sales by the end of 1996. To protect consumer interests, Parliament established the Patented Medicine Prices Review Board to ensure that the prices of patented medicines are not excessive.

The Board is an independent quasi-judicial body. The *Patent Act* gives no power, formal or informal, to the government to direct the Board or to review its decisions and orders. However, decisions of the Board are subject to judicial review by the Federal Court of Canada on jurisdictional or procedural grounds.

The Board's mandate has three specific components. First, the Board's regulatory function is to ensure that the prices of patented medicines charged by patentees are not excessive. Second, the Board is required to report annually on its activities, including a summary of pricing trends in the pharmaceutical industry. Third, the Board must report annually on the ratios of research-and-development expenditures to sales for individual patentees and for the

patented pharmaceutical industry as a whole. The second and third components of the Board's mandate are reporting functions only. The Board has no regulatory authority over the prices of medicines that are not patented, nor can it direct the levels or nature of research-and- development expenditures of pharmaceutical companies.

The *Patented Medicines Regulations* require that patentees provide information to the Board about the sales and prices of each of the patented medicines that they offer for sale. These data are the primary source of information used by the Board and its staff in applying its Guidelines. Patentees must also provide the Board with information on their research-and-development expenditures.

The Board's responsibilities for reviewing prices include all patented medicines sold in Canada for human or veterinary use. If a medicine to which a Canadian patent pertains is sold in Canada, the patentee's price for that medicine falls within the Board's jurisdiction. However, if there are no Canadian patents pertaining to a medicine or if a medicine is sold under a compulsory licence granted by the Commissioner of Patents, the prices of such medicines are not within the Board's jurisdiction.

The Board's mandate to review prices is limited to the price at which the patentee sells the patented medicine. In most cases this is the "factory-gate" price at which the manufacturer sells the patented medicine to a wholesaler or directly to a hospital or pharmacy. The Board's jurisdiction does not

extend to the prices of patented medicines at the retail level.

Patent status is distinct from prescription status. Not all prescription medicines are patented; moreover, some non-prescription medicines sold over the counter are patented.

Scope of Jurisdiction

For the purposes of its price review, the Board reviews the price of each strength of an individual dosage form of each patented medicine. This is normally the level at which a Drug Identification Number (DIN) or General Product (GP) number is assigned by Health and Welfare Canada. The average sales price of a product identified by a particular DIN is reviewed for compliance with the Board's Guidelines. Drug products in the same active ingredient group but of different strengths or dosage forms are assigned a unique DIN by Health and Welfare Canada for each strength of each dosage form. The price of each strength of each dosage form is reviewed individually.

In Canada, new medicines are assessed by Health and Welfare Canada to ensure conformity with the *Food and Drugs Act* and *Regulations*. Formal authorization to market or distribute a new medicine is granted through the issuance of a Notice of Compliance (NOC). In addition, one or more DINs are assigned by Health and Welfare Canada to identify the medicine and the specific drug products (i.e., strength and dosage form) that will be offered for sale or

distribution. In exceptional circumstances, a medicine may be temporarily distributed, before receiving an NOC, but with specified restrictions, as an Investigational New Drug or under the Emergency Drug Release Program.

Patents and Licences

The *Patent Act* defines the term patent to mean letters patent for an invention. For purposes of the Board's jurisdiction, patent means any current Canadian letters patent that pertain to a medicine, including patents for active ingredients, the manufacturing process or the delivery system. The definitions of patent, patentee, and medicine used by the Board are included in the glossary of this report.

The grant of a patent confers on the inventor the exclusive right, privilege and liberty of making, constructing, using and vending the patented invention. However, such a grant is not unqualified: since 1923, Canada has had a policy related to pharmaceuticals allowing compulsory licences to be granted for the use of an invention for the preparation or production of the medicine by a person other than the patent holder. The Commissioner of Patents determines whether a compulsory licence will be granted and establishes a royalty rate to be paid to the patent holder. In 1969, the *Patent Act* was amended to permit compulsory licensees to import medicines or to permit someone other than the patent holder to import the active medicinal ingredients of a drug into Canada and to sell the drug domestically. The amendments

resulted in an increase in the compulsory licensing of patented medicines by firms which then produce and offer for sale their own brand of the drug. These firms are often referred to as generic drug companies. The Board's jurisdiction with respect to patented medicines does not include drugs sold under compulsory licence.

A patent holder may transfer the right to market a patented product to a third party by means of a voluntary licence. Patented medicines marketed or distributed under voluntary licence fall within the Board's jurisdiction.

Patentees may, at any time, decide to relinquish their intellectual property rights by dedicating a patent to the public domain. Although there is no provision for this action in the *Patent Act*, the practice has been recognized by the Commissioner of Patents. Dedicated patents are reported in the *Patent Office Record*. In the event that a Canadian patentee should dedicate a patent pertaining to a drug product to the public domain, the relevant drug product ceases to be subject to price review by the Patented Medicine Prices Review Board.

As noted earlier, in 1987 Bill C-22 led to a number of amendments to the *Patent Act*. Section 39.11 of the *Patent Act* contains provisions restricting the use of compulsory licences for pharmaceutical products. Specifically, compulsory licences for new patented medicines cannot be exercised for seven or ten years after the drug has been approved for sale by Health and Welfare Canada, depending on whether the active

ingredient is manufactured in Canada or imported.

In the case of medicines invented and developed in Canada, this period may extend to the entire life of the patent if the patentee makes the medicine in Canada and completely or substantially supplies the Canadian market.

The effect of these provisions is to assure patentees the exclusive right to market a new medicine in Canada. This time interval is referred to as the period of exclusivity. It is during this period that normal market forces are most constrained, thus creating the greatest potential for excessive prices. If, after providing the patentee an opportunity to be heard, the Board determines that a patented medicine is being sold at an excessive price, it may restore the potential for competition by removing exclusivity from the medicine in question, from one other medicine or from both the medicine in question and another medicine. Alternatively, the Board may order a reduction in the price of the medicine in question to a level determined not to be excessive.

Communications

The Board's communication policy is based on the belief that the effective provision of information is essential to facilitate compliance with the *Patent Act* and the Board's Price Guidelines.

The objectives are to ensure that patentees know how to comply with the Board's

Guidelines and how the Board will proceed if a price appears to be excessive, as well as to ensure that consumers, provincial authorities and other interested parties are provided with information concerning the Board's activities and the disposition of cases. The Board's Publication Policy provides that the names of the medicine and the patentee will be published where the Board itself (as distinct from the staff) has considered the facts surrounding a specific case, including the consideration of a proposed compliance resolution.

The Board is committed to providing an environment for the easy exchange of information in which all interested parties can present their views or pose questions. This exchange takes such forms as advisory assistance to patentees and responding to inquiries from the public and the media. There is also a formal process of consultation through pre-publication of policies for comment by interested parties. The Board disseminates information by a variety of means, including letters to patentees, briefings, seminars, workshops, conferences, briefings and speeches to various audiences, and through its official publication, the *Bulletin*.

Bulletin No. 6 was published in December 1991. It reported a number of matters including the methodology for determining a reasonable relationship among the prices of different strengths of the same dosage form of a medicine and the Board's procedures for categorizing new medicines. *Bulletin No. 6* also included a revised Annex A to the Guidelines, listing comparable dosage forms.

In *Bulletin No. 7*, January 1992, the Board published a Discussion Paper on the *Patented Medicines Regulations* and a description of the Board's policy in determining the primary indication of drug products with more than one indication. It also published CPI-adjustment factors for pricing periods commencing July 1992.

Copies of the *Bulletin* may be obtained by contacting the Secretary of the Board.

Consultation

It is the Board's practice to seek the views of interested parties on important policy issues before determining a course of action. The consultative process is designed to ensure that interested parties have a fair opportunity to make their views known and that no single interest or group of interests has preferential access to the Board.

The Board wishes to remain as accessible as possible within the constraints imposed by its status as an independent regulatory agency. In 1991, the Board continued a series of meetings with groups representing interested parties to receive views on appropriate consultative mechanisms. The Board had met separately with representatives of the Pharmaceutical Manufacturers Association of Canada and the Consumers Association of Canada in 1990.

In May 1991, the Board met with representatives of the federal and provincial ministries of health. A fourth meeting was

held with representatives of the Canadian Drug Manufacturers Association in December 1991. Minutes of these meetings are on the public record of the Board.

As noted above, the Board announced in *Bulletin No. 7* that it is conducting a review of the the *Patented Medicines Regulations*. It invited interested parties to provide comments on a number of issues by March 31, 1992.

The *Regulations* were promulgated in 1988, when the Board had only recently been established. They require that patentees provide information to the Board about the sales and prices of each of the patented medicines they offer for sale in Canada and on their research-and-development expenditures.

The Board initiated its review of the information that it currently receives under the *Regulations* to determine whether it is necessary and sufficient for exercising its statutory functions. The Board will review all comments and will determine whether changes to the Regulations would be desirable. If so, interested parties will be provided with additional opportunities to comment on any proposals.

At a less formal level, Board staff provided advisory assistance to patentees with respect to filing requirements under the *Regulations*, interpretation of the Guidelines and other matters.

Structure of the Pharmaceutical Industry in Canada

The Canadian pharmaceutical industry is dominated by multinational companies, most of which have headquarters in the United States and Europe. The majority of the leading firms engage in research and development in Canada and hold patents for their inventions. The pharmaceutical industry in Canada consists of approximately 150 manufacturing establishments comprising brand-name and generic companies with almost \$3.8 billion in domestic shipments. The industry is concentrated in Ontario and Quebec.

In 1990, the Canadian pharmaceutical industry exported less than 7% (\$231.4 million) of its shipments. Imports accounted for almost 23% (\$947.9 million) of the total Canadian market for pharmaceuticals.

From a national economic perspective, the Canadian pharmaceutical industry is relatively small, accounting for 2% or less of all shipments, employment, investments and value added in the total manufacturing sector. It accounted for 7.1% of research and development in manufacturing. For 1991, the principal indicators describing the firms in the industry are displayed in Table 1.

Table 1. Comparison Between the Pharmaceutical and Total Manufacturing Sectors

Economic Indicator	Pharmaceutical Sector	Total Share of all Manufacturing Industries
Establishments (1991)	148	0.4%
Employment (1991)	21,792	1.4%
Investments (1991)	\$262.9 M	1.3%
Domestic Shipments (1991)	\$3,769.0 M	1.4%
Value Added (1989)	\$2,569.1 M	2.0%
R&D Expenditures* (1990)	\$256.0 M	7.1%

* Total R&D expenditures as reported by Statistics Canada and PMPRB are not the same because of methodological differences.

Source: Statistics Canada

According to Statistics Canada estimates, 1991 factory-gate sales of all medicines in Canada totalled \$4.4 billion (see Figure 1). Sales of patented medicines accounted for 43% of all factory-gate sales. This proportion is significant, considering that the number of patented drug products sold in Canada in 1991 represented only 3.3% of the 20,432 drug products listed by Health and Welfare Canada,

Of the \$1.9 billion factory-gate sales of patented medicines reported by patentees, 88.6% represented human-use prescription medicines, while human-use over-the-counter medicines represented 3.8% (Figure 1). Veterinary and other products accounted for the remaining 7.6%. Sales to drugstores accounted for 43.0% of total patented medicine revenues. The balance of revenues were generated from sales to wholesalers (33.1%), hospitals (17.1%) and others (6.7%).

Factory Gate Sales, 1991*

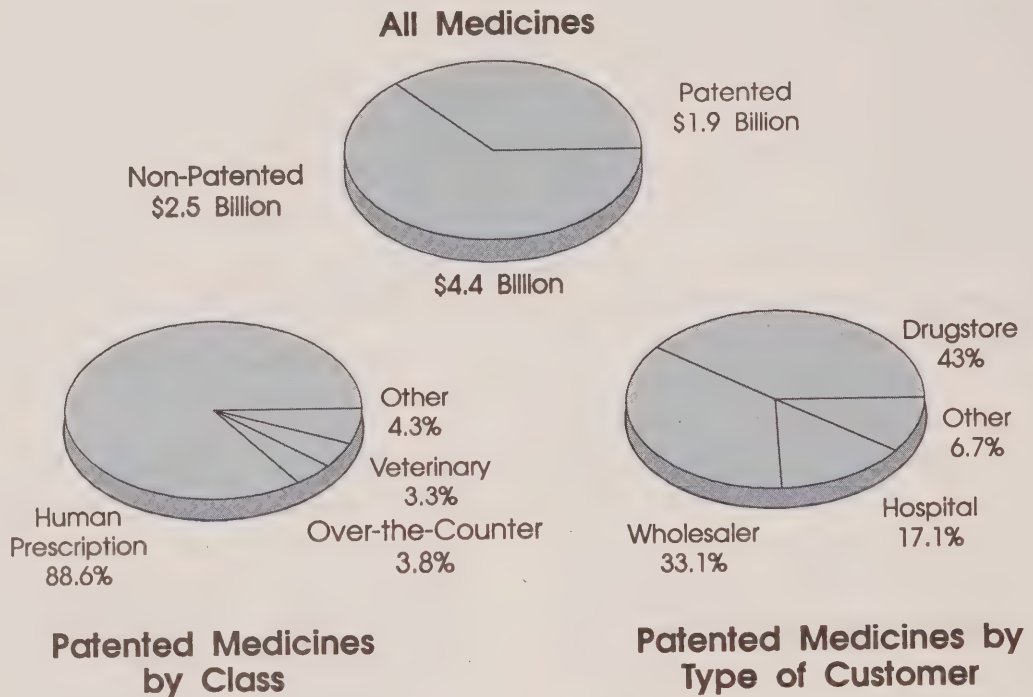


Figure 1. Sales of Medicines in Canada by Patent Status, Class and Type of Customer, 1991

* For 1990 the total factory-gate sales of all medicines was revised from \$3.7 billion to \$4.1 as a result of revisions by Statistics Canada and a change in the method for estimating the total value of sales of all medicines at the factory gate for the Canadian market. Accordingly, the proportion of total sales represented by patented medicines in 1990 was revised from 43% to 39%.

COMPLIANCE POLICY AND PROCEDURES

The Board has adopted a policy of voluntary compliance as the most effective and efficient way to carry out its mandate. Voluntary compliance by patentees is facilitated by published Guidelines intended to assist companies in setting prices that are not excessive. When potentially excessive prices are identified, patentees are given an opportunity to correct non-compliance by taking quick remedial action in order to bring prices into line with the Board's Guidelines. Where compliance cannot be achieved voluntarily, the Board may exercise its formal regulatory powers by calling a public hearing.

Filing Requirements

The data submitted pursuant to the *Regulations* are the primary source of information used by the Board in fulfilling its statutory requirements. Data are submitted by patentees using the three forms prescribed by the *Patented Medicines Regulations*:

- Form 1.** Medicine Identification Sheet
- Form 2.** Identity and Prices of the Medicine
- Form 6.** Licensees, Revenues and Expenditures (R&D).

Form 1 requires background information on patented medicines, including the identity of drug products and patent numbers. This

information is submitted only when a new drug product is first sold or receives a Notice of Compliance, or when a patent pertaining to an existing product is issued.

Patentees report sales and price information (Form 2) semi-annually and provide a separate report for each patented drug product. The reported data include domestic sales and prices and foreign ex-factory prices. Price and sales figures are broken down by package size, class of customer and province or territory (or country, in the case of foreign data).

The research-and-development (R&D) data (Form 6) are submitted by patentees on an annual basis not later than March 1. The reported data consist of revenues from the sales of all medicines (patented and non-patented), royalty revenues and expenditures on R&D activities. Patentees are required to provide the Board with a breakdown of their R&D expenditures by province, source of funds, type of expenditures, type of research and performers. This information is used for the calculation of the patentees' R&D-to-sales ratios and for reporting on the levels of research and development by all patentees in Canada.

Guidelines: Excessive Price

The *Patent Act* provides that the Board shall take into consideration the following factors in determining if the price of a patented medicine is excessive:

- the price of the medicine in the previous five years;

- the prices of other medicines in the same therapeutic class;
- the prices of those medicines in other countries; and
- the Consumer Price Index (CPI).

The Board has developed its Guidelines in recognition of the factors set out in the *Act*. These Guidelines are not a rigid set of decision-making rules; they are intended to provide patentees with adequate information to establish, in advance, prices that may be presumed not to be excessive.

The Guidelines establish presumptions as to the level of prices that will be considered excessive. If a patented medicine is being sold at a price within the Guidelines, the Board will generally not commence a formal proceeding on its own initiative. However, the presumption established by the Guidelines may be rebutted by significant evidence to the contrary. The Board always reserves the right to commence a formal proceeding if it receives significant evidence that a price may be excessive, even if the price is within the Guidelines.

Unit of Price Review

For the purpose of reviewing prices, the Board examines the price of each strength of an individual dosage form of each patented medicine. This is normally the level at which a Drug Identification Number (DIN) or General Product (GP) number is assigned by Health and Welfare Canada. (The terms drug

product and DIN are used interchangeably throughout this report when referring to a specific strength and dosage form of a patented medicine.)

For price review purposes, the Board groups patented medicines as “existing” or “new” drug products. In early 1991, the definitions of these terms were clarified by the Board. Once the benchmark price of a new patented drug product is established, subsequent price changes are reviewed according to the Guidelines for existing drug products. The Guidelines state that the Board will presume that the price of an existing drug product is excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in the Consumer Price Index (CPI) over the same period. Existing drug products include each product for which a benchmark price has been established. New patented drug products include only those for which the introductory price is under review.

New Drug Products—Categorization

The Guidelines establish three categories of new patented drug products:

Category i. This category includes new DINs of an existing or comparable dosage form of an existing drug product. These are commonly referred to as line extensions.

Category ii. This category includes drug products that constitute a “substantial improvement”, compared with others sold in

Canada, by providing significant improvements in therapeutic effects (improved efficacy or reduction in side effects) or significant savings to the Canadian health care system. It also includes “breakthrough” drug products which are the first drugs sold in Canada that are clinically effective in the treatment of a particular illness or indication.

Category iii. This category includes other new drug products, such as new chemical entities or new products of a different dosage form of an existing medicine that provide moderate, little or no therapeutic advantage over other drug products in the same therapeutic class.

The categorization of drug products for price review purposes is based on the recommendation of permanent advisory panels of independent scientists who are expert in evaluating new medicines. There is a Human Drug Advisory Panel and a Veterinary Drug Advisory Panel. The use of permanent panels facilitates the categorization of new drug products and provides for a degree of continuity and consistency. The Board’s scientific staff identify new patented drug products and submit any information received from the patentee to the panels. The panels may seek advice from other scientists or clinicians with particular knowledge or expertise concerning the clinical efficacy of a drug product under review. The panels do not become involved in mediating or resolving a dispute over a medicine’s category. Further information on the Board’s procedures for categorizing new medicines can be found in *Bulletin No. 6* (December, 1991).

New Drug Products—Guidelines

The Board’s Guidelines for new drug products were published as part of the *Supplementary Guidelines: Excessive Price* in *Bulletin No. 3* and became effective on January 1, 1990. The following is a summary of the Guidelines for new drug products.

The price of a new drug product categorized as a line extension (category i) is presumed to be excessive if the average introductory sales price per kilogram does not bear a reasonable relationship to the price per kilogram of other drug products of the same medicine in the same or comparable dosage forms sold by the patentee. Where this methodology is not adequate or appropriate, the price may be compared to the prices of other drug products in the same therapeutic class as discussed below.

The price of a category ii (breakthrough or substantial improvement) drug product is presumed to be excessive if its introductory price exceeds the prices of all other drug products in the therapeutic class and the median international price of the medicine.

A therapeutic-class comparison is conducted by comparing the price of the product under review with those products that have a primary use clinically equivalent to the product under review and that are sold in the same market at prices that are not excessive. The methodology of the comparison involves selecting comparable drug products and measuring their prices on the basis of cost per day or per course of treatment. The Board considers that the ATC (Anatomical

Therapeutic Chemical) Classification System will generally be appropriate for selecting comparable drug products. Identifying and selecting comparable products and measuring their prices frequently requires complex analysis.

The median international price is determined by examining the average price per kilogram of the active ingredient for the same strength and dosage form of the medicine in each of the seven countries listed in the *Patented Medicines Regulations*. Where a direct comparison with the product under review is not possible, the most similar strengths of comparable dosage forms are considered. If the product is sold in fewer than five countries at the time of introduction, the Guidelines are applied to determine an interim benchmark price. An interim benchmark price is subject to review after three years or at such time that the medicine is sold in at least five of the countries listed in the *Regulations*, whichever occurs first.

The price of a drug product in category iii (other new medicines) is presumed to be excessive if it exceeds the prices of other drug products in the same therapeutic class in Canada.

The introductory price of a new patented drug product, if it is not excessive, is established as the benchmark price; if the introductory price is outside the Guidelines, the benchmark price is set at the maximum non-excessive price. Subsequent price changes are reviewed according to the Guidelines for existing drug products.

ATC Classification System

The Board recognizes the need to classify medicines pharmacologically and chemically and has accordingly adopted the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) Classification System. The ATC classification system classifies drugs based on the body systems they affect, their therapeutic use and their chemical structures.

The ATC Classification System was originally chosen by the Nordic Council on Medicines as a common classification system for all medicines available in the Nordic countries. It was subsequently accepted by the World Health Organization, which recommended it as an appropriate system by which medicines can be classified. A description of the ATC Classification System was published in *Bulletin No. 3* (July 1989). The Board noted that the World Health Organization had granted permission for use of this system. For the purpose of the work of the Board, the ATC Classification has been adapted in order to reflect drug products available in Canada and their approved indications. In 1992, the Board published a Canadian version of the ATC Classification for drugs marketed in Canada.

The ATC System has five levels of classification. The first, or main level, is anatomical (that is, the body system) as shown below:

- A. Alimentary tract and metabolism
- B. Blood and blood-forming organs
- C. Cardiovascular system
- D. Dermatologicals
- G. Genito-urinary system and sex hormones

- H. Systemic hormonal preparations, excluding sex hormones
- J. General anti-infectives for systemic use
- L. Antineoplastic and immunosuppressive agents
- M. Musculo-skeletal system
- N. Central nervous system
- P. Antiparasitic products
- Q. Veterinary products
- R. Respiratory system
- S. Sensory organs
- V. Various

The second level is the subgroup for main therapeutic use and the third is a more specific therapeutic subgroup. The fourth level is the chemical family or chemical/therapeutic sub-group, and the fifth level is the single chemical substance (i.e., a particular medicine).

The complete classification of diazepam preparations illustrates the structure of the ATC code:

- N Central nervous system
(1st level, anatomical main group)
- 05 Psycholeptics
(2nd level, therapeutic main group)
- B Anxiolytics
(3rd level, therapeutic subgroup)
- A Benzodiazepine derivatives
(4th level, chemical/therapeutic subgroup)
- 01 Diazepam
(5th level, subgroup for chemical substance)

Thus, all diazepam preparations are given the code N 05 B A 01 in this system. Other

benzodiazepines whose primary use is as an anxiolytic would carry the code N 05 B A XX, where XX is the discrete number assigned to the particular benzodiazepine.

The ATC Classification System facilitates a therapeutic class comparison for a new medicine by identifying the initial group of comparable medicines. For example, the initial comparators of a new benzodiazepine whose primary use is as an anxiolytic would be taken from all medicines carrying the designation N 05 B A. If the new anxiolytic was not a benzodiazepine, the comparators would be selected from all existing medicines classified to the third level as N 05 B.

Existing Drug Products

The Guidelines provide that, in the absence of significant evidence to the contrary, the price of an existing patented drug product will be presumed to be excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in the Consumer Price Index over the same period. This general test does not preclude the Board's consideration of other factors set out in the *Patent Act*.

Price Monitoring and Case-handling Procedures

The procedures under the Board's voluntary compliance policy may be summarized as follows:

- Data and information are provided by patentees in accordance with the *Patented Medicines Regulations*. Board staff verify and analyse the reported price data to review the price of each patented drug product in the context of the Guidelines.
- If the preliminary review indicates that the price of any patented drug product may be excessive, Board staff advise the patentee. In some instances, additional evidence submitted by the patentee may resolve the situation.
- The patentee is given an opportunity to undertake to adjust its price to conform to the Guidelines during the current pricing period. Undertakings to make a Voluntary Price Adjustment (VPA) are made in writing to the Board.
- If the patentee does not make a Voluntary Price Adjustment, the matter is referred to the Chief Executive Officer, who in turn may refer the matter to the Board.
- Following a review of the matter, the Board may decide to issue a Notice of Hearing or, if appropriate, accept a Voluntary Compliance Undertaking (VCU) by the patentee to comply with the Guidelines.
- Following a public hearing, the Board may determine that medicine is being sold in a market in Canada at a price that is

excessive. In this case the Board may make an order removing patent exclusivity from the medicine under review, from one other medicine or from both the medicine under review and another medicine. Alternatively, the Board may issue an order requiring a price reduction to a level that is not excessive.

Rules of Practice and Procedure

Following public consultation in 1990, the Board has prepared general Rules of Practice and Procedure to govern its formal proceedings, including hearings dealing with proposed remedial orders for excessive prices. These Rules are currently being reviewed by the Department of Justice. The proposed Rules will be published for final public comment in the *Canada Gazette* and will be submitted to the Governor in Council in 1992 for approval.

The Board's Rules of Practice and Procedure will provide a clear structure for the establishment and conduct of Board hearings, including measures to ensure that the hearing process operates fairly and efficiently. The proposed Rules will give interested parties the opportunity to obtain leave to intervene in Board hearings while ensuring that the rights of patentees are recognized. The Board can and will conduct formal proceedings, if necessary, in the absence of published Rules.

COMPLIANCE WITH THE BOARD'S GUIDELINES

The Board reviews the prices of all patented medicines to determine whether they comply with its Guidelines on excessive price. This section reports on the review of prices in 1991.

Under the *Regulations*, patentees are required to report a medicine to the Board when a Notice of Compliance is issued by Health and Welfare Canada or when it is first sold, whichever comes first. The number of patented medicines within the Board's jurisdiction changes as products are introduced and withdrawn from the market; it also changes as new patents are granted, old patents expire and patents are dedicated to the public domain by patent holders.

The inventory of patented drug products is shown in Table 2. At the beginning of 1991, 834 patented drug products had been reported to the Board. During the course of the year, 88 additional products were reported, while patents pertaining to 24 drug products expired

and 23 products were removed from the Board's jurisdiction through actions by the respective patentees to dedicate the relevant patents to the public domain.

The Board reviews the price of each patented drug product sold during all or part of the year when a patent is in force. Not every patented medicine with a Notice of Compliance is offered for sale. The total number of patented drug products offered for sale during all or part of 1991 was 744. This total includes 98 new patented medicines that were first marketed in 1991.

New Drug Products 1991: Review of Introductory Prices

A total of 98 new patented drug products were first offered for sale in 1991. All but four of these products were for human use.

On the recommendations of the Human and Veterinary Drug Advisory Panels, the new drug products were categorized for review purposes as set out in Table 3.

Table 2. Inventory of Patented Drug Products

Number of Patented Drug Products (DINs)	
As of January 1, 1991	834
Reported in 1991	88
Total during 1991	922
With patents that expired or were dedicated during 1991	(47)
As of December 31, 1991	875

Table 3. Categorization of New Drug Products First Sold, 1991

Category	Human	Veterinary	Total
i) Line Extension	50	1	51
ii) Breakthrough or Substantial Improvement	5	0	5
iii) Other	34	2	36
Categorization Pending	5	1	6
Total	94	4	98

The majority of the new drug products were categorized as line extensions; only five products were categorized as breakthroughs or substantial improvements (category ii). The Advisory Panels are presently preparing recommendations for categorizing the remaining 6 new drug products.

As of the date of this report, the Board had completed reviews of the introductory prices of 51 of the 98 new drug products first sold in 1991. Priority was given to products for human use and those with the greatest value of sales. The 51 products reviewed accounted for 81% of the total revenues of new medicines first offered for sale in 1991.

Of the 51 new drug products reviewed, 30 had introductory prices within the Board's Guidelines. These products accounted for 71% of the total revenues of the 51 products

reviewed. A summary of these results is presented in Table 4.

Based on the best information available at the time of this report, the 21 products with introductory prices outside the Board's Guidelines accounted for estimated excess revenues of \$0.7 million, representing 1.9% of the total revenues for all new medicines reviewed.

The Board has initiated its staged compliance process in all 21 cases where introductory prices appeared to exceed the Guidelines. As of the date of this report, seven of those cases had been resolved. For the remaining cases, patentees have been asked to make price adjustments effective for the pricing period beginning January 1992. Should any case not be resolved through a voluntary price adjustment by the patentee, it will be referred to the Board.

Table 4. Summary of Compliance Results for New Medicines, 1991

	Number of DINs	Revenues (\$ Millions)	Percentage of Revenues
Reviewed	51	37.3	100.0
Within Guidelines	30	26.6	71.4
Outside Guidelines	21	10.7	28.6

Existing Drug Products 1991: CPI-Adjusted Price Analysis

The pharmaceutical industry follows a standard practice of pricing products for six- or twelve-month periods. The prices of almost all products are established effective January 1 of each year; in some cases prices may also be adjusted effective July 1. The Board recognizes this practice and provides forecasted CPI-adjustment factors based on both the six- and twelve-month pricing periods so as to enable patentees to set prices for the next pricing period that will not be above the Guidelines.

For the purposes of this report, existing medicines are those patented medicines first sold before 1991. In other words, all patented drug products on the market in 1987 and those introduced between 1988 and 1990 were reviewed as existing medicines in 1991. The 98 drug products first offered for sale in 1991 will be included with existing medicines in 1992.

Results of the price reviews of existing drug products sold in 1991 are presented below according to the pricing periods on which the reviews were based.

The Pricing Period Ending June 1991

There were 206 existing medicines with pricing periods ending June 30, 1991. Of the 206, the prices of 171 products (83%) were found to be within the Board's Guidelines. The prices of 35 products were found to be

outside the Guidelines. The excess revenues attributable to the products priced outside the Guidelines were \$1.06 million or 0.29% of total revenue of \$368 million from the sales of all existing patented medicines with a pricing cycle ending June 30, 1991. Eight cases, accounting for \$0.95 million (90% of total excess revenues), were identified for priority investigation.

Six cases were resolved through voluntary price adjustments by patentees. One case (Capoten 12.5 mg tablets) was resolved by a Voluntary Compliance Undertaking approved by the Board. Details of this case are provided below. The remaining case involves a policy issue, which is under review relating to a particular class of drug products.

The Pricing Period Ending December 1991

Patentees were required to file price information with the Board for the period ending December 31, 1991, by January 30, 1992. Since then, the staff have analyzed the information and, where appropriate, commenced action under the Board's compliance policy.

There were 594 existing drug products sold during the pricing period ending December 31, 1991. These 594 products comprised all patented medicines first offered for sale before 1991. The prices of 508 drug products, (86% of existing drug products), were found to be within the Board's Guidelines. The prices of 86 drug products exceeded the Guidelines. The excess revenues attributable to the

products priced outside the Guidelines were \$4.8 million or 0.36% of total revenues of \$1.36 billion from the sales of all existing patented medicines in this period.

Twenty-four products, accounting for \$4.5 million (93% of total excess revenues), were identified for priority investigation. In all cases the Board has commenced its staged compliance process. As of the date of this report, ten cases are considered resolved. One case (Desyrel 150 mg tablets) resulted in a Voluntary Compliance Undertaking approved by the Board. Details of this case are outlined below. In eight cases, patentees have undertaken measures to adjust their prices to comply with the Guidelines effective the pricing period beginning January 1992. In one case, the relevant patents were dedicated to the public domain. The remaining cases identified for priority investigation are proceeding quickly through the Board's staged compliance process. If past experience continues, all priority cases will be resolved through voluntary measures on the part of patentees. Any case not resolved will be referred to the Board.

Update on Third Annual Report

Last year, the Board reported on its review of the introductory prices of 152 of 212 new patented medicines first sold in the period 1988 to 1990. Patentees have now reported to the Board a total of 216 new patented medicines which were first offered for sale between 1988 and 1990. Board staff have reviewed the introductory prices of the

outstanding 64 drug products, thereby eliminating the backlog of new medicine reviews. The introductory prices of 159 of the 216 drug products introduced in 1988 to 1990 were within the Guidelines. Of the remainder, all are resolved except for nine cases, which are referred to above as matters under investigation from the period ending December 31, 1991. The analysis of the prices in 1991 of the 216 drug products is included in the analysis of existing medicines above.

In the Third Annual Report, it was reported that, as a result of the review of the prices of existing medicines for the period ending December 1990, 26 drug products had been identified for priority review and investigation. All of these cases have been resolved. In 16 cases, the patentee voluntarily adjusted the price. In six cases, technical issues associated with introductory price reviews were resolved, and in four cases patents ceased to pertain to the drug products concerned.

Summary of Results

In 1991, 85% of existing patented drug products were priced within the Guidelines. About 60% of the introductory prices of new medicines reviewed were within the Guidelines. For products that were outside the Guidelines, the revenues generated by the excess of the prices over the Guidelines was \$6.6 million or 0.37% of total revenues of \$1.8 billion in 1991.

Voluntary Compliance Undertakings

Two matters were referred to the Board as a result of the review of prices in 1991. Both pertained to products sold by Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Group.

Capoten 12.5 mg tablet (DIN 695661)

Capoten (captopril) is an angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitor used in the treatment of hypertension and congestive heart failure. It was first marketed in Canada in 1981 in tablets in strengths of 25 mg, 50 mg, and 100 mg. Bristol-Myers Squibb introduced the 12.5 mg tablet in 1989. The review of the price of this product in 1991 revealed that it exceeded the Guidelines. Investigation by the staff and discussions with the patentee failed to resolve the case and it was therefore referred to the Board.

On March 12, 1992, the Board approved a Voluntary Compliance Undertaking by Bristol-Myers Squibb to lower the price of Capoten 12.5 mg tablets to conform to the Guidelines effective for the pricing period beginning July 1, 1991.

Desyrel 150 mg Dividose tablet (DIN 702277)

Desyrel (trazodone hydrochloride) is a psychoactive compound with sedative and anti-depressant properties prescribed for the symptomatic relief of depressive illness. It was first marketed by Bristol-Myers Squibb in 1983 in strengths of 50 mg and 100 mg. A new

strength of 150 mg was introduced in a Dividose presentation in November 1988.

The review of the price in 1990 revealed that it exceeded the Guidelines. During 1991, the patent pertaining to the active ingredient in Desyrel was dedicated to public use. However, a second patent, pertaining to the Dividose presentation, is still in force.

As a result of action by Board staff, Bristol-Myers Squibb submitted an undertaking to make a voluntary price adjustment effective January 1, 1991, to conform to the Board's Guidelines.

A review of the sales and price information submitted by the patentee for 1991 revealed that the terms of the undertaking had not been fulfilled. Following discussions with the staff, Bristol-Myers Squibb submitted a Voluntary Compliance Undertaking, which was approved on April 14, 1992. Under the terms of the Undertaking, the patentee has reduced the price of Desyrel 150 mg tablets to a level below the maximum non-excessive price for the remainder of 1992 such that all excess revenues accumulated in 1991 will be returned to consumers. In addition, Bristol-Myers Squibb gave notification of the price reduction to its retail, wholesale and hospital customers, provincial and territorial departments of health and third-party insurers. Bristol-Myers Squibb will also report price and sales information for this product to the Board on a monthly basis to permit monitoring of compliance with the Undertaking.

Voluntary Price Adjustments

Under the Board's Compliance Policy, if a price is found to be outside the Guidelines, the patentee is given an opportunity to undertake to adjust its price to conform to the Guidelines. Undertakings to make a Voluntary Price Adjustment (VPA) are ordinarily effective for the current pricing period in which the request is made. A VPA continues in force as long as the drug product remains within the Board's jurisdiction.

As a result of the review of prices in 1991, the Board received 14 VPAs from patentees. An additional VPA has been received with respect to the introductory price of a new medicine identified as outside the Guidelines in 1992 based on the first thirty days' sales of the product.

VPAs have been made for more than 75 drug products since the Board was established and all remain in force except for 12 drug products which are no longer patented and are therefore outside the Board's jurisdiction.

PRICE TRENDS

Average Price Changes of Existing Patented Medicines

Since January 1989, when the Board's Guidelines came into effect, the price levels of existing patented drug products, as depicted in Figure 2, have been consistently below the maximum allowable price levels under the Guidelines. From January 1987 to December 1991, the prices of existing patented drug products increased at an average rate of 2.9% as compared to 4.7% allowed under the Guidelines.* In 1991 the prices of existing patented drug products

increased by 3.3%, less than the rate of inflation, 5.6%, as measured by the Consumer Price Index (CPI).

Price Trends in the Pharmaceutical Industry

Although the Board's regulatory powers relate only to patented medicines, the *Patent Act* directs it to report on pricing trends of all medicines. The following analysis is based on the pharmaceutical component of the Industrial Products Price Index (IPPI) and the CPI, both published by Statistics Canada. The graph presented in Figure 3 illustrates the year-to-year percentage change in the CPI and the pharmaceutical component of the IPPI.

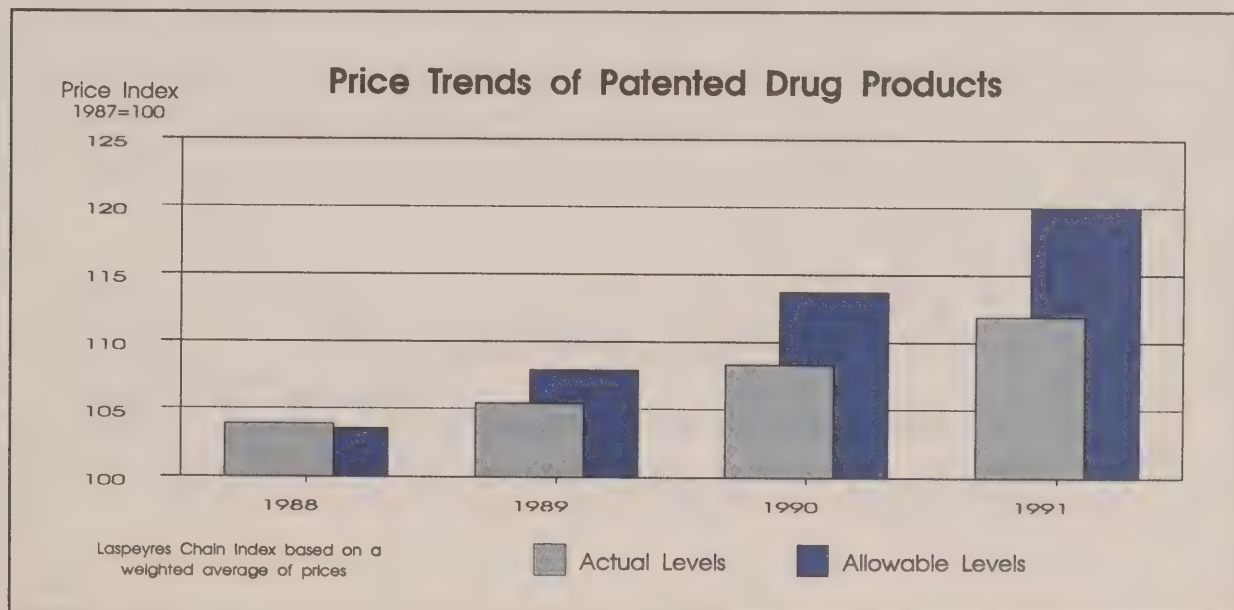


Figure 2. Price Trends of Patented Drug Products, 1988–1991

* The average annual increase from 1987 to 1990 in the Third Annual Report has been revised from 3.1% to 2.7%, as a result of the inclusion of new drug products and data corrections.

The IPPI is a monthly Canada-wide index designed to measure price changes at the factory gate for products sold by domestic manufacturers. The IPPI reflects changes in prices at the level of trade to which the Board's mandate applies. The products included in the pharmaceutical component of the IPPI provide a broad sample of the prices of both patented and non-patented medicines. As noted earlier in this report, sales of patented medicines accounted for only 43% of the estimated total sales of pharmaceutical products in Canada in 1991. The CPI measures the changes in prices of final sales of all goods and services to the consumer.

The IPPI data presented in Figure 3 illustrate the historical patterns of price increases in the pharmaceutical industry. From January 1983 until the establishment of the Board in

December 1987, the IPPI (pharmaceutical component) increased at an average annual rate of 7.1%. By contrast, the CPI increased at an average annual rate of 4.3% during the same period. From December 1987 to December 1991, the pharmaceutical component of the IPPI increased at an average annual rate of 4.7% as compared to the CPI, which increased at an average annual rate of 4.4%. The prices of patented products within the Board's jurisdiction have increased at an average annual rate of 2.9%, lower than the CPI.

In 1991 Statistics Canada began to calculate and publish price indices for patented and non-patented pharmaceuticals based on the IPPI. The indices, based on 1986 (1986=100), were combined into totals according to the

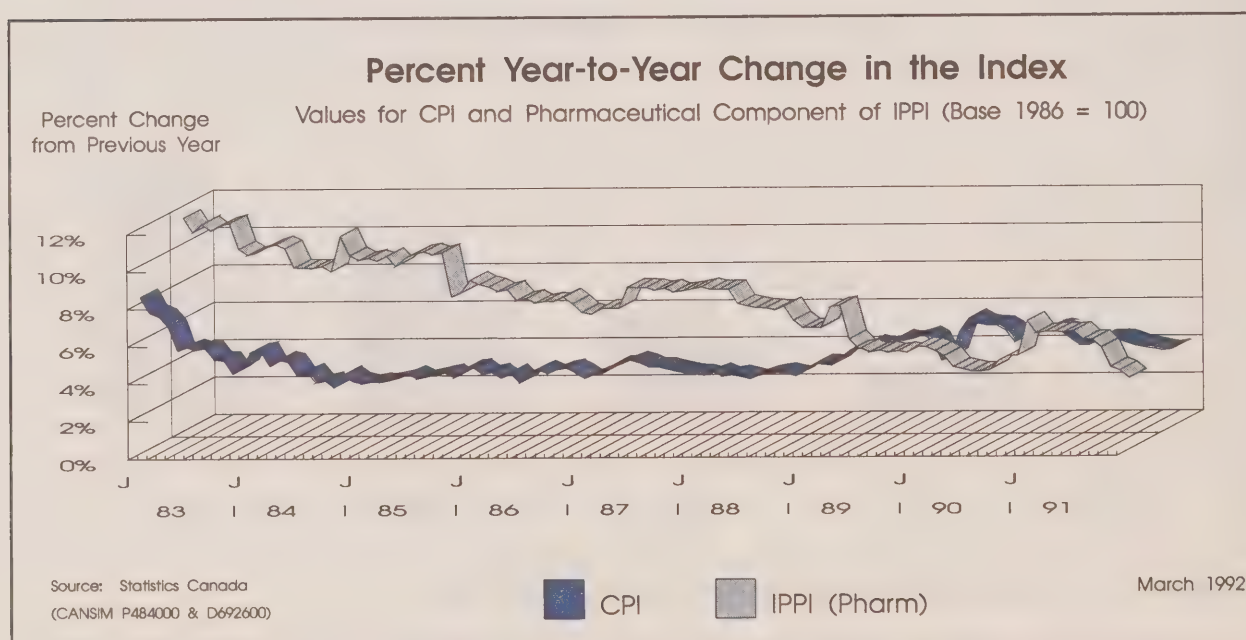


Figure 3. Price Trends of All Medicines in the Pharmaceutical Industry

relative weights of the patented and non-patented medicines in their price samples.

From January 1987 to December 1991, the annual change in the prices of non-patented medicines was 4.9%; the prices of patented medicines, increased at an average annual rate of 4.3% over the same period (Figure 4). From 1990 to 1991, patented medicine prices increased 4.5%; non-patented medicine prices increased 4.4%.

As noted earlier, the Board's index of patented drug products increased at an average rate of 2.9% from 1987 to 1991. This differs from the rate of increase derived from Statistics Canada's patented component of the IPPI. The IPPI pharmaceutical component is based on a survey of approximately 295 products which provides a broad sample of prices of both patented and non-patented medicines, in aggregate and separately. The Board's index is based on the actual prices of all patented medicines.

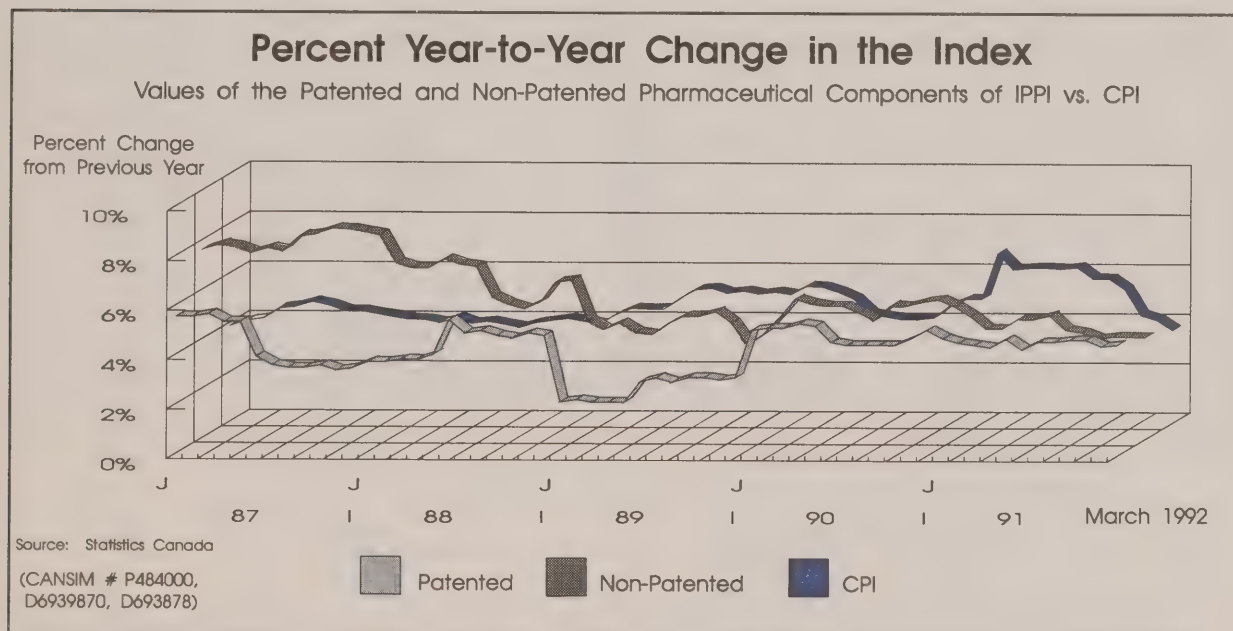


Figure 4. Price Trends of Patented and Non-Patented Medicines in the Pharmaceutical Industry

ANALYSIS BY ATC CLASSIFICATION SYSTEM

In 1991 there were 744 patented medicines offered for sale. The ATC codes for each patented drug product are listed in Annex A of this report. Table 5 displays the numbers of products found in each ATC Category and the revenue reported from their sales.

Figure 5 shows the percentage distribution of the total number of patented drug products

and the percentage of total sales by ATC category. Of medicines for human use, patented systemic anti-infective drugs (class J) constituted the largest number of patented medicines sold in Canada. This group was followed by patented drugs intended to affect the cardiovascular system (class C). They were followed in turn by patented drugs affecting primarily the alimentary tract or metabolism (class A) and by products which affect the respiratory system (class R). Patented drugs intended to affect the central nervous system (class N) ranked fifth.

Table 5. Patented Drug Products by ATC Classification, 1991

Major ATC Classification	Patented Drug Products Offered for Sale	Revenue from Sales (\$M)
A. Alimentary tract and metabolism	75	254
B. Blood and blood-forming organs	12	111
C. Cardiovascular system	87	325
D. Dermatologicals	34	57
G. Genito-urinary system and sex hormones	20	64
H. Systemic hormonal preparations, excluding sex hormones	12	24
J. General anti-infectives, systemic	159	307
L. Antineoplastic and immunosuppressive drugs	27	72
M. Musculo-skeletal system	48	117
N. Central nervous system	62	163
P. Antiparasitic products	5	3
Q. Veterinary products	90	52
R. Respiratory system	75	236
S. Sensory organs	17	25
V. Various	21	64
TOTALS	744	1,874

The highest sales revenues intended for human use were reported for the same five groups. However, cardiovascular medicines, which were second in the number of human-use products on the market, represented the largest revenue from sales, with \$325 million. They were followed by systemic anti-infectives, medicines affecting the alimentary tract and metabolism, and

respiratory system medicines. Medicines affecting the central nervous system were fifth in terms of revenue from sales.

Patented veterinary products accounted for 90 of the total of 744 (12.1%) patented drug products offered for sale. By sales revenue, however, they accounted for only \$52 million, 2.8% of the \$1.9 billion reported in 1991.

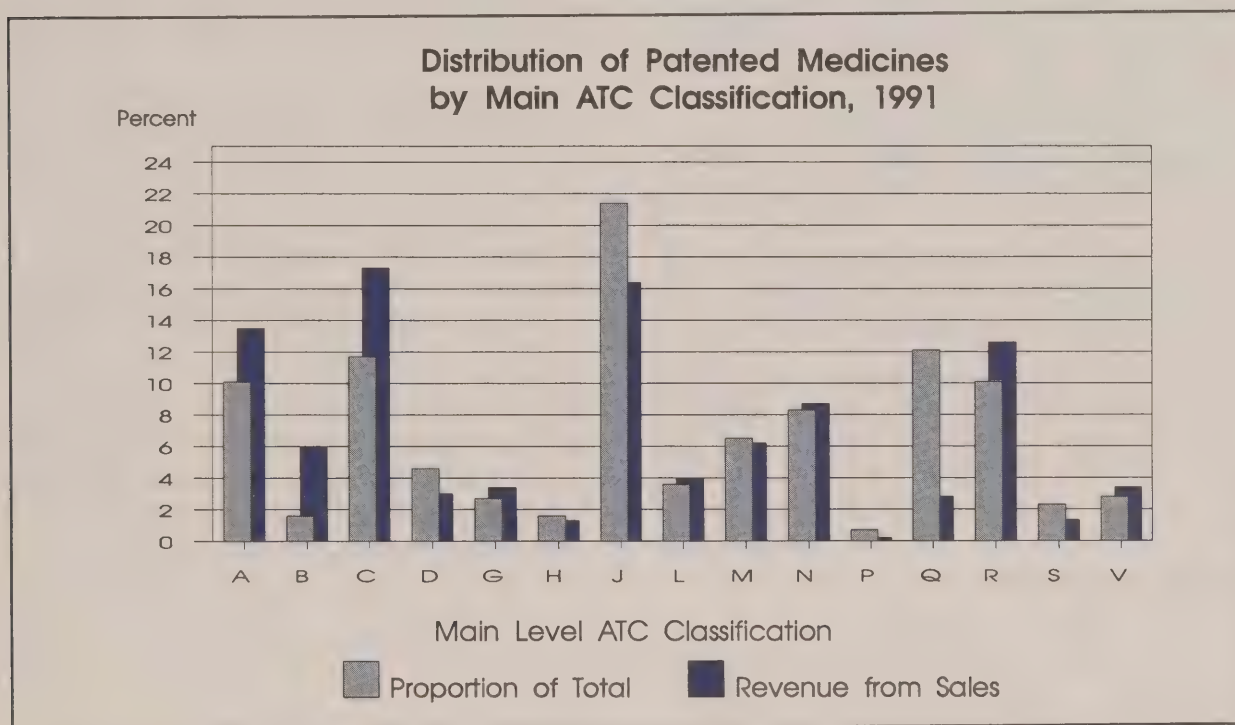


Figure 5. Distribution of Patented Drug Products by Main ATC Classification, 1991

ANALYSIS OF RESEARCH-AND-DEVELOPMENT EXPENDITURES

The *Patent Act* requires the Board to monitor and report annually on the ratios of research-and-development (R&D) expenditures to revenues for each patentee and for the patented pharmaceutical industry as a whole. In the case of individual patentees, this calculation includes all revenues from Canadian sales of medicines, including revenues from licensing agreements.

The Board has noted the public commitment of the member firms of the Pharmaceutical Manufacturers Association of Canada (PMAC) to increase R&D expenditures as a percentage of sales to 8% by the end of 1991, and to 10% by the end of 1996.

Data Sources

Companies with patents pertaining to medicines in 1991 were also required to file R&D data for that calendar year. Only companies with active Canadian patents pertaining to a medicine are required by the *Patent Act* to report on R&D expenditures. As new patents are granted and others expire, the group of companies required to file R&D data may change from year to year.

For 1991, 64 companies filed reports on research and development in the manner prescribed by the *Regulations*. The data from

these firms provide the basis for this report. Of these 64 companies, eight reported that they did not conduct research and development in Canada in 1991. Thus, 56 firms with patented medicines conducted research and development in Canada in 1991.

Of the 64 companies filing R&D information, 45 were PMAC members. According to the best information available to the Board, all patentees filed R&D information for 1991.

R&D-to-Sales Ratios

The ratio of R&D expenditures to sales revenues for the patented pharmaceutical industry in 1991 was 9.7%, an increase from the revised ratio of 9.3% in 1990. The ratio for the 45 companies that were members of PMAC was 9.6% in 1991 (Table 6). Each patentee was provided an opportunity to confirm the calculated R&D-to-sales ratio prior to publication of this report. A list of all reporting patentees and their respective R&D-to-sales ratios appears in Table 12.

Revenues from Sales

The 64 patentees that filed R&D data reported total revenues from the Canadian sales of medicines of \$3.9 billion in 1991, up 18.0% over the previous year (Table 6). Of the total sales revenues, less than 1% were generated from licensing agreements.

Table 6. Total R&D Expenditures[†] and R&D-to-Sales Ratios, 1988–1991

Year	Companies Reporting	Total R & D Expenditures (\$M)	% Change from Previous Year	Total Sales Revenues (\$M)	% Change from Previous Year	R & D to Sales Ratio	
						All Patentees	PMAC Patentees
1991	64	376.4	23.2	3,893.5	18.0	9.7%	9.6%
1990*	65	305.5	24.8	3,298.8	11.0	9.3%	9.2%
1989	66	244.8	47.7	2,973.0	9.4	8.2%	8.1%
1988	66	165.7		2,718.0		6.1%	6.5%

[†] Total expenditures include capital equipment expenditures and allowable depreciation expenses.

* The figures in 1990 were revised to take into account late filings by two patentees and other revisions.

Eight patentees reported no eligible R&D expenditures for 1991. Sales revenues for these companies totalled \$30.2 million in 1991.

of the *Income Tax Act* in effect on December 1, 1987. Total R&D expenditures include current expenditures, capital equipment costs and allowable depreciation expenses.

R&D Expenditures

Reported R&D expenditures include only those expenditures that would have been eligible for an Investment Tax Credit in respect of scientific research and experimental development as allowed under the provisions

Patentees reported total R&D expenditures of \$376.4 million, an increase of 23.2% over 1990. In 1991, current expenditures accounted for 94.4% of total R&D expenditures. Capital equipment costs and allowable depreciation expenses amounted to 4.5% and 1.1% respectively of total R&D expenditures.

Table 7. Total R&D Expenditures[†] by Company Size (sales revenues), 1991 and 1990

Company Size (sales revenues)	1991			1990		
	Number of Patentees	R&D (\$M)	R&D-to-Sales Ratio (%)	Number of Patentees	R&D (\$M)	R&D-to-Sales Ratio (%)
Less than \$30 million	32	23.0	6.0	32	16.7	5.4
\$30 million–\$60 million	9	32.6	7.6	14	63.0	9.6
\$60 million–\$90 million	8	88.3	15.0	8	68.8	11.6
Greater than \$90 million	15	232.5	9.3	11	157.0	9.0
Total	64	376.4	9.7	65	305.5	9.3

[†] Total expenditures include capital equipment expenditures and allowable depreciation expenses.

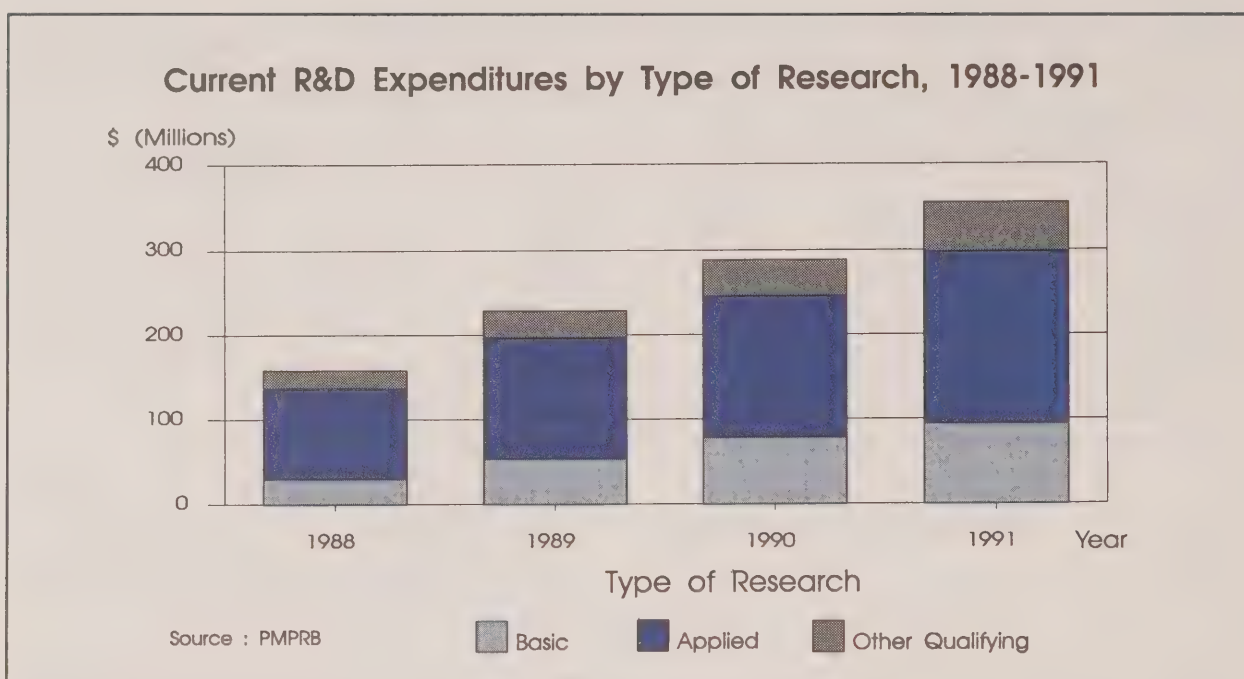


Figure 6. R&D Expenditures by Type of Research, 1988–1991

Analysis of R&D Expenditures

Table 7 shows the ratios of R&D to sales for firms of different size. Patentees with sales less than \$30 million reported R&D to sales ratios averaging 6.0%, but the average ratio for firms with sales from \$60 million to \$90 million was 15%.

Current expenditures on R&D rose by 23.2% in 1991 (Table 8). Other qualifying research showed the largest gain of almost 34.6% over 1990. Basic research consists of scientific investigations for which no immediate practical applications are envisaged. Applied research is directed towards some practical application. In the Canadian pharmaceutical

Table 8. Current R&D Expenditures[†] by Type of Research, 1991 and 1990

Type of Research	1991		1990		% Change 1991/1990
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Basic Research	94.2	26.5	78.4	27.2	20.2
Applied Research	203.4	57.3	167.2	58.0	21.7
Other Qualifying Research	57.6	16.2	42.8	14.8	34.6
Total	355.2	100.0	288.4	100.0	23.2

[†] Current expenditures exclude capital equipment and depreciation expenditures.

Table 9. Current R&D Expenditures[†] by R&D Performers, 1991 and 1990

R&D Performer	1991		1990		% Change 1991/1990
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Patentees	201.1	56.7	153.0	53.1	31.4
Universities & Hospitals	84.1	23.6	69.4	24.1	21.2
Other Companies	48.0	13.5	47.5	16.4	1.1
Others	22.0	6.2	18.5	6.4	18.9
Total	355.2	100.0	288.4	100.0	23.2

[†] Current expenditures exclude capital equipment and depreciation expenditures.

industry the bulk of applied research is made up of clinical and pre-clinical trials.

Although applied research continued to absorb the largest share of expenditures, at 57.3%, the greatest increase occurred in other qualifying research, which represented 16.2% of total expenditures.

Figure 6 shows current expenditures by type of research for 1988 to 1991 inclusive.

Table 9 indicates that most R&D was carried out by the patentees. In 1991, as in 1990, over half of R&D expenditures were directed to

research and development performed by the patentees. Expenditures on research and development performed by other companies on behalf of patentees remained virtually unchanged from 1990. Expenditures on research and development performed by universities and hospitals increased by 21.2% to \$84.1 million in 1991.

The distribution of R&D expenditures by source of funds (Table 10) shows that in 1991, as in 1990, almost all patentees' R&D (96%) is self-funded.

Table 10. R&D Expenditures[†] by Source of Funds, 1991 and 1990

Source of Funds	1991		1990		% Change 1991/1990
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Company Funds	362.0	96.2	299.2	98.0	21.0
Federal/Provincial Governments	11.1	2.9	5.7	1.8	94.7
Others	3.3	0.9	0.6	0.2	450.0
Total	376.4	100.0	305.5	100.0	23.2

[†] Total expenditures include capital equipment and allowable depreciation.

Over 90% of 1991 R&D monies were disbursed in the provinces of Ontario and Quebec (Table 11), a proportion slightly less than the previous year. The year-to-year

increase in R&D expenditures was 28.6% in Quebec and 15.8% in Ontario. The Canadian head offices of pharmaceutical companies are concentrated in Ontario and Quebec.

Table 11. Current R&D Expenditures[†] by Location, 1991 and 1990

Location of R&D	1991		1990		% Change 1991/1990
	(\$M)	%	(\$M)	%	
Atlantic Provinces	3.9	1.1	3.4	1.2	14.7
Quebec	163.9	46.1	127.4	44.2	28.6
Ontario	156.5	44.1	135.2	46.9	15.8
Western Provinces	30.9	8.7	22.4	7.7	37.9
Canada	355.2	100.0	288.4	100.0	23.2

[†] Current expenditures exclude capital equipment and depreciation expenditures.

Table 12. Ratios of Research-and-Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee¹

Company Name	R&D-to-Sales Ratio (%)	
	1991	1990
Abbott Laboratories, Limited	4.4	4.7
Adria Laboratories of Canada Ltd.	15.3	12.1
Alcon Canada Inc.	0.1	0.2
Allergan Inc.	1.8	1.3
Alpha Therapeutic Corporation	0.0	0.0
Alza Corporation	0.0	0.0
Astra Pharma Inc.	9.7	11.5
Baxter Corporation	0.6	0.9
Bayvet Division (Chemagro Limited)	1.8	1.7
Berlex Canada Inc.	9.4	7.7
Block Drug Co. (Canada) Ltd.	0.0	0.0
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.	41.0	38.3
Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Group	9.8	9.1
Burroughs Wellcome Inc.	8.5	10.3
Ciba-Geigy Canada Limited	8.1	7.7
Connaught Laboratories Limited	24.6	27.7
Coopers Agropharm Inc.	1.3	2.3
Cyanamid Canada Inc.	8.9	8.9
Deprenyl Research Ltd.	6.7	3.4
Du Pont Pharma	7.5	5.2
Eli Lilly Canada Inc. (includes Elanco)	8.2	6.5
Ferring Inc.	22.7	17.1
Fisons Corporation Limited	5.2	2.5
Frank W. Horner Inc.	4.0	4.5
Fujisawa Pharmaceuticals Co. Ltd.	0.0	0.0
Genentech Canada Inc.	5.3	4.8
Glaxo Canada Inc.	9.2	8.8
Hoechst Canada Inc.	6.0	4.5
Hoffmann-La Roche Ltd.	14.1	12.8
I.C.I. Pharma Canada	7.2	6.4

¹ The revenue from royalties is included with each company's ratio, but is deducted, where appropriate, for the industry-wide aggregation to avoid double counting. Federal and provincial government grants have been netted from the revenues used to calculate the individual R&D-to-sales ratios but are included in the aggregate statistics. There are differences between the identification of firms filing data on prices and those filing R&D data due to differences in reporting practices between patentees and their affiliates or licensees.

² The Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada include Ortho-McNeil Inc., and Janssen Pharmaceutica Inc.

Table 12. Ratios of Research-and-Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee¹
(continued)

Company Name	R & D-to-Sales Ratio (%)	
	1991	1990
ICN Canada Limited	3.9	2.4
Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada ²	11.5	12.4
Jouveinal Inc.	5.6	9.6
KabiVitrum Canada Inc.	0.0	0.0
Kenral Inc.	0.0	0.0
Langford Inc.	8.0	5.2
Leo Laboratories Canada Ltd.	6.1	6.2
Mallinckrodt Medical Inc.	1.7	6.6
Marion Merrell Dow Canada ³	9.4	6.0
Merck Frosst Canada Inc.	11.6	11.1
Miles Canada Inc.	5.8	6.7
Norwich-Eaton Canada Inc.	4.6	5.2
Novo Nordisk Canada Inc. ⁴	8.6	13.0
Organon Canada Ltd.	2.5	3.6
Pfizer Canada Inc.	11.1	8.6
Pharmacia (Canada) Inc.	22.3	25.6
Purdue Frederick Inc.	6.1	4.4
Rhône-Poulenc Rorer	4.5	6.8
Riker Canada Inc.	7.5	8.9
Roussel Canada Inc.	7.0	6.9
Sandoz Canada Inc.	12.1	11.6
Schering Canada Inc.	9.1	8.8
Searle Canada Inc.	6.7	5.1
Servier Canada Inc.	10.1	11.8
SmithKline Beecham Animal Health ⁵	1.3	—
SmithKline Beecham Pharma Inc.	9.4	8.7
Solvay Kingswood Inc. ⁶	19.0	—
Sterling-Winthrop Inc.	7.3	4.8
Syntex Inc.	6.0	8.6
The Upjohn Company of Canada (includes Animal Health)	7.3	6.4
Warner-Lambert Canada Inc. ⁷	11.1	11.5
Westwood Squibb	0.0	0.0
Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies	9.1	8.5
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.	0.0	0.0

³ In 1991 Merrell Dow Pharmaceuticals (Canada) Inc. and Nordic Laboratories Inc., merged to form Marion Merrell Dow Canada. Nordic Laboratories Inc. was not a patentee in 1990.

⁴ Novo Nordisk Canada Inc. and Connaught Novo Ltd. merged January 1, 1991.

⁵ In 1990 the ratio for SmithKline Beecham Animal Health was included in the ratio for SmithKline Beecham Pharma Inc.

⁶ Solvay Kingswood Inc. was not a patentee in 1990.

⁷ Includes Otsuka Pharmaceuticals Co. Ltd. in 1990.

ANNEX A

Structure of the Board

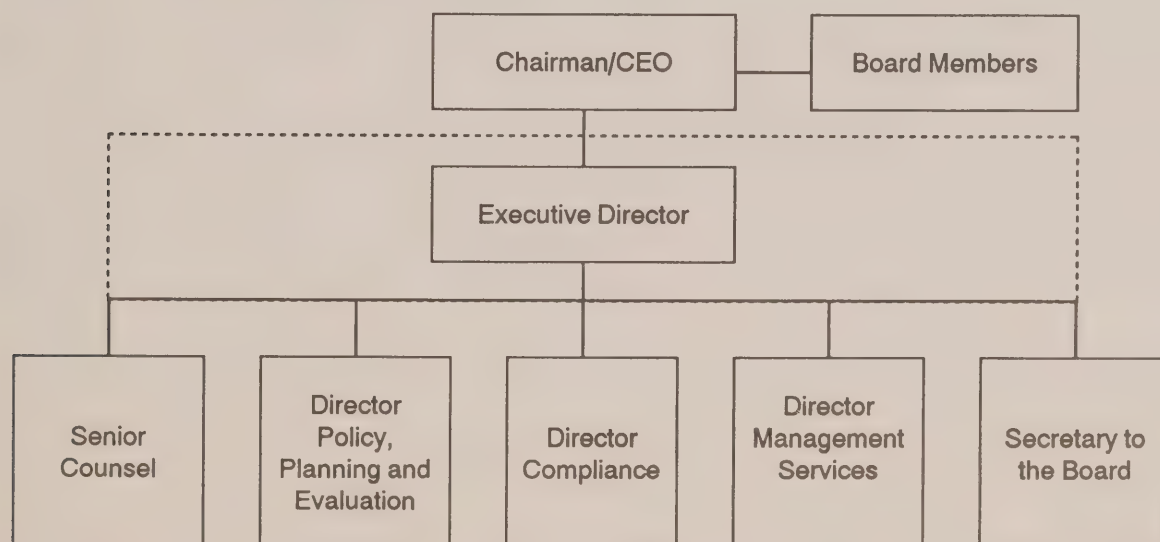
The *Patent Act* provides that the Board is to consist of not more than five members appointed by the Governor in Council, including a Chairman and Vice-Chairman. The Chairman is designated under the Act as the Chief Executive Officer of the Board with the authority and responsibility to supervise and direct the work of the Board, including the management of its internal affairs and the work of its staff.

The Executive Director, as the senior staff member, manages the work of the staff. The senior staff consists of the Director of Compliance, the Director of Policy, Planning

and Evaluation, the Director of Management Services, the Secretary to the Board (Registrar) and Senior Counsel.

The Director of Policy, Planning and Evaluation is accountable for the preparation of proposals for the broad policy direction for the Program and policies relating to the pricing of drugs and economic analysis of related issues. The Director of Compliance is accountable for the implementation of the Board's Voluntary Compliance Policy which includes the ongoing review and analysis of the prices of all patented medicines sold in Canada. The Director of Management Services coordinates and delivers standard administrative services to the Board including responsibility for liaison with central agencies. The Secretary to the Board acts as registrar, communications officer and Access to Information Coordinator. The Senior Counsel provides legal advice to the Board.

FIGURE 7. Patented Medicine Prices Review Board



The Board's office is located at
473 Albert Street
(Trebla Building),
6th floor
Ottawa, Ontario
K1A 0C9.

Inquiries may be directed to the Secretary
to the Board at the above address,
by telephone at (613) 952-7360
or by facsimile at (613) 952-7626.

Budget and Personnel

For the 1991-92 fiscal year, the Board
operated with a total budget of \$4.0
million, including an authorized
complement of 35 person-years.
The forecast budget for 1992-93
is \$3.7 million.

**Table 13: Patented Medicine Prices Review Board
Budget, 1991-92**

PMPRB Budget 1991-92		
Personnel		(\$ thousands)
Salaries and Wages	\$ 1,944	
Employee Benefits	311	
Total, Salaries and Wages		\$ 2,255
Goods and Services		
Professional Services	854	
Other	455	
Total, Goods and Services		1,309
Total Operating Expenditures		3,564
Total Capital Expenditures		472
Total Expenditures		\$ 4,036

*Source: 1992-93 Main Estimates—
Part III Expenditure Plan*

ANNEX B

List of Patented Drug Products and the Corresponding Canadian Patentee or Licensee in 1991

Note: This list includes pharmaceutical products that, according to the best information available to the Board, had Canadian patents of invention pertaining to them at some time during the period from January 1, 1991, to December 31, 1991.

The column "Comments" provides additional information for some products. In some cases, patents pertaining to the product expired or were dedicated to the public by the

patentee during the year. Some patented products were not sold. Products which were first sold during 1991 are reported as introduced during the year.

Drug products to which a patent pertains, but which do not have an NOC, may be sold as Investigational New Drugs or under the Emergency Drug Release program. With a few exceptions, these drug products are not included in this list. Some of the drug products listed have not received an NOC authorizing their sale in specific dosage forms and strengths.

The ATC codes have been assigned on a preliminary basis to products and are for guidance only.

This list is intended for the guidance of the general public and is not definitive or exhaustive.

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	00749702	ABBOKINASE	urokinase	B01AD01	powder for injectable solution	
	00596418	EPIVAL	divalproex sodium	N03AG02	enteric-coated tablet	
	00596426	EPIVAL	divalproex sodium	N03AG02	enteric-coated tablet	
	00596434	EPIVAL	divalproex sodium	N03AG02	enteric-coated tablet	
	00893862	ERYBID	erythromycin	J01FA01	tablet	
	00682268	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	erythromycin lactobionate	J01FA01	powder for injectable solution	
	00682276	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	erythromycin lactobionate	J01FA01	powder for injectable solution	
	00818658	HYTRIN	terazosin hydrochloride	C02CA03	tablet	
	00818666	HYTRIN	terazosin hydrochloride	C02CA03	tablet	
	00818682	HYTRIN	terazosin hydrochloride	C02CA03	tablet	
	00727695	LUPRON	leuprolide acetate	L02AE01	injectable solution	introduced
		LUPRON DEPOT	leuprolide acetate	L02AE01	injectable solution	
	00836273	LUPRON DEPOT	leuprolide acetate	L02AE01	injectable solution	
	00769991	PCE DISPERTAB	erythromycin	J01FA01	tablet	
		ADRIAMYCIN PFS	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	injectable solution	
	00786608	ADRIAMYCIN PFS	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	
	00353078	ADRIAMYCIN RDF	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	00357391	ADRIAMYCIN RDF	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	not sold
	00698040	ADRIAMYCIN RDF	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	
	00768766	ADRIAMYCIN RDF	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	
	00538612	CHYMEX	bentriamide	V04CK02	oral solution	not sold
	01905066	IDAMYCIN	idanubicin hydrochloride	L01DB04	powder for injectable solution	introduced
	01905074	IDAMYCIN	idanubicin hydrochloride	L01DB04	powder for injectable solution	introduced
		PHARMORUBICIN	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
		PHARMORUBICIN	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
		PHARMORUBICIN	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
	00640050	PHARMORUBICIN RDF	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	
	00640069	PHARMORUBICIN RDF	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	
	00698202	PHARMORUBICIN RDF	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
	01951882	PHARMORUBICIN RDF	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
ALCON CANADA INC.	00893560	ALOMIDE	lodoxamide tromethamine	S01GX	ophthalmic solution	not sold
	00695688	BETOPTIC	betaxolol hydrochloride	S01ED02	ophthalmic solution	
	00568082	BSS PLUS	sodium bicarbonate/dextrose/glutathione	S01XA11	ophthalmic solution	
	00575240	PILOPINE-HS	pilocarpine hydrochloride	S01EB01	ophthalmic gel	
	00390291	TEARS NATUREALE	dextran/hydroxypropyl methylcellulose	S01XA10	ophthalmic solution	
ALLERGAN INC.	00743445	TEARS NATUREALE II	dextran/hydroxypropyl methylcellulose	S01XA10	ophthalmic drops	
		ILOTYCIN	erythromycin	S01AA07	ointment	
	00529117	PROPINE	dipivefrin hydrochloride	S01EA02	ophthalmic solution	
	00749478	VISTACROM	sodium cromoglycate	S01CX01	ophthalmic solution	
	00803561	VISTACROM	sodium cromoglycate	S01CX01	ophthalmic ointment	
ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION	01924745	ALPHANINE	factor IX (human)	B02BD01	injectable solution	introduced
	00740780	PROFILATE	antithemophilic factor	B02BD03	injectable solution	not sold

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
ALZA CORPORATION	00328197	OCUSERT	pilocarpine	S01EB01	ophthalmic device	
	00328200	OCUSERT	pilocarpine	S01EB01	ophthalmic device	
	00327379	PROGESTASERT	progesterone	G02BA02	intra-uterine device	not sold
ANALQUEST ASTRA PHARMA INC.	00418994	STADOL	butorphanol tartrate	N02AF01	injectable solution	
	00402540	BETALOC	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	not sold
	00402605	BETALOC	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
	00719846	BETALOC	metoprolol tartrate	C07AB01	injectable solution	
	00497827	BETALOC DURULES	metoprolol tartrate	C07AB01	sustained-release tablet	
	00249580	BIQUIN DURULES	quinidine bisulfate	C01BA01	sustained-release tablet	expired
	00444774	BRICANYL SPACER	terbutaline sulfate	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00786616	BRICANYL TURBUHALER	terbutaline sulfate	R03AC02	powder for inhalation	
	01958100	CARDURA-1	doxazosin mesylate	C02CA04	tablet	not sold
	01958097	CARDURA-2	doxazosin mesylate	C02CA04	tablet	not sold
	01958119	CARDURA-4	doxazosin mesylate	C02CA04	tablet	not sold
	00886858	EMLA	lidocaine/prilocaine	D04AB12	cream	introduced
	00471496	KALIAM DURULES	potassium chloride	A12BA01	sustained-release tablet	expired
	00846503	LOSEC	omeprazole	A02BC01	capsule	
	00749362	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA01	sustained-release tablet	
	00749370	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA01	sustained-release tablet	
	00749389	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA01	sustained-release tablet	
	00749397	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA01	sustained-release tablet	
	00627127	PENGLOBE	nitroglycerin	J01CA07	tablet	
	00627135	PENGLOBE	bacampicillin hydrochloride	J01CA07	tablet	
	00851779	PENDIL	bacampicillin hydrochloride	C02DE05	sustained-release tablet	not sold
	00851787	PENDIL	felodipine	C02DE05	sustained-release tablet	not sold
	00634549	PULMICORT INHALER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00817228	PULMICORT INHALER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00634530	PULMICORT SPACER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00814091	PULMICORT SPACER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00851752	PULMICORT TURBUHALER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00851760	PULMICORT TURBUHALER	budesonide	R03BA02	powder for inhalation	
	00852074	PULMICORT TURBUHALER	budesonide	R03BA02	powder for inhalation	
	00636460	RHINOCORT NASAL AEROSOL	budesonide	R01AD03	powder for inhalation	not sold
	00598941	TONOCARD	tocainide hydrochloride	C01BB03	nasal aerosol	
	00598968	TONOCARD	tocainide hydrochloride	C01BB03	tablet	expired
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.		ALREDASE	tolrestat	A10BE01	tablet	
	00844292	AMIGLYDE-V	amikacin sulfate	QJ01KD06	injectable solution	
	00844306	AMIGLYDE-V	amikacin sulfate	QJ01KD06	injectable solution	
	01911805	CARDENE	nicardipine hydrochloride	C02DE04	capsule	
	01911813	CARDENE	nicardipine hydrochloride	C02DE04	capsule	
	00844225	CEFA	cefadroxil	QJ01DA08	tablet	
	00844233	CEFA	cefadroxil	QJ01DA08	tablet	
	00844241	CEFA	cefadroxil	QJ01DA08	tablet	

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	00844284	CEFA	cefadroxil	QJ01DA08	tablet	
	00849413	CEFA	cefadroxil	QJ01DA08	powder for oral solution	
	00878820	CEFOTAN	cefotetan disodium	J01DA15	powder for injectable solution	
	00878839	CEFOTAN	cefotetan disodium	J01DA15	powder for injectable solution	
	00705810	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB04	tablet	
	00705829	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB04	tablet	
	00705837	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB04	tablet	
	00722103	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB04	oral suspension	
	00781320	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB04	tablet	
	00368369	FACTREL	gonadorelin hydrochloride	H01CA01	injectable solution	
	00368385	FACTREL	gonadorelin hydrochloride	H01CA01	injectable solution	
	00573760	FACTREL	gonadorelin hydrochloride	QJ01CA01	injectable solution	
	00511668	INDERAL-LA	propranolol hydrochloride	C07AA01	sustained-release capsule	
	00566950	INDERAL-LA	propranolol hydrochloride	C07AA01	sustained-release capsule	
	00587931	INDERAL-LA	propranolol hydrochloride	C07AA01	sustained-release capsule	
	00885770	INDERAL-LA	propranolol hydrochloride	C07AA01	sustained-release capsule	
	00673013	MAGNACEF	cefazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	not sold
	00673021	MAGNACEF	cefazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	not sold
	00673048	MAGNACEF	cefazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	not sold
	01913867	MICRO-K EXTENCAPS	potassium chloride	A12BA01	sustained-release capsule	
	01913875	MICRO-K EXTENCAPS	potassium chloride	A12BA01	sustained-release capsule	
	01919644	MICRO-K LS	potassium chloride	A12BA01	oral suspension	not sold
	00845000	TORBUGESIC	butorphanol tartrate	QN02AF01	injectable solution	
	00844977	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA07	tablet	
	00844985	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA07	tablet	
	00844993	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA07	tablet	
BAXTER CORPORATION		GAMMAGARD	immune globulin intravenous (human)	J06BA01	powder for injectable solution	
	00808709	HEMOFIL-M	factor viii	B02BD02	powder for injectable solution	not sold
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)		BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB91	oral suspension	
		BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB91	injectable solution	
	00719757	BAYTRIL	enrofloxacin	Q50ZZ91	egg-dip concentrate	
	00719765	BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB91	tablet	
	00719773	BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB91	tablet	
	00719781	BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB91	tablet	
	00812285	BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB91	injectable solution	
	01923781	BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB91	injectable solution	
	00469319	CUTTER PASTE	febantel	QP02XX09	oral paste	not sold
	00469270	DRONCIT	praziquantel	QP02XX08	injectable solution	
	00469289	DRONCIT	praziquantel	QP02XX08	tablet	
	00469297	DRONCIT	praziquantel	QP02XX08	tablet	
	00894885	DRONCIT	praziquantel	QP02XX08	tablet	
	00573795	NEGABOT PLUS	febantel/metrifonate	QP02XX11	oral paste	not sold
	00597856	VERCOM	febantel/praziquantel	QP02XX12	oral paste	

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
BERLEX CANADA INC.		MAGNEVIST	gadopentetate dimeglumine	V04AX03	injectable solution	
BIOSTAR		ECOLAN	bovine E.Coli vaccine	QJ07AA92	injectable suspension	not sold
		HEVLAN TC	turkey hemorrhagic enteritis vaccine	QJ07AA106	injectable suspension	not sold
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	00624098	SENSODYNE-F	potassium nitrate/sodium monofluorophosphate	A01AA02	toothpaste	introduced
	01945092	SENSODYNE-F	potassium nitrate/sodium monofluorophosphate	A01AA02	toothpaste	
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTD.	00790486	BRONALIDE	flunisolide	R03BA03	aerosol for inhalation	
	00698229	SPUTOLYSIN	dembrexin	QR05CB05	injectable solution	not sold
		SPUTOLYSIN	dembrexin	QR05CB05	oral powder	
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP	00546283	CAPOTEN	captopril	C02EA01	tablet	
	00546291	CAPOTEN	captopril	C02EA01	tablet	
	00546305	CAPOTEN	captopril	C02EA01	tablet	
	00695661	CAPOTEN	captopril	C02EA01	tablet	
	00463256	CHOLETEC	technetium tc-99m mebrofenin	V04DA11	powder for injectable solution	
	00523372	CORGARD	nadolol	C07AA05	tablet	
	00607126	CORGARD	nadolol	C07AA05	tablet	
	00579351	DESYREL	nadolol	C07AA05	tablet	
	00579378	DESYREL	trazodone hydrochloride	N06AD01	tablet	
	00702277	DESYREL	trazodone hydrochloride	N06AD01	tablet	dedicated
	00824135	DESYREL	trazodone hydrochloride	N06AD01	tablet	dedicated
	00639982	ISOVUE	trazodone hydrochloride	N06AD01	tablet	
	00639990	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	injectable solution	not sold
	00640018	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	injectable solution	
	00759511	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	injectable solution	
	00893749	PRAVACHOL	iopamidol	V04AF06	injectable solution	
	00893757	PRAVACHOL	pravastatin sodium	B04AB03	tablet	
	00673064	PRAVACHOL	pravastatin sodium	B04AB03	tablet	
	01940511	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA07	injectable solution	not sold
	01940538	VIDEX	didanosine	J05AB07	tablet	introduced
	01940546	VIDEX	didanosine	J05AB07	tablet	introduced
	01940554	VIDEX	didanosine	J05AB07	tablet	introduced
	01940589	VIDEX	didanosine	J05AB07	tablet	introduced
	01940597	VIDEX	didanosine	J05AB07	powder for oral solution	not sold
	01940600	VIDEX	didanosine	J05AB07	powder for oral solution	not sold
	01940619	VIDEX	didanosine	J05AB07	powder for oral solution	not sold
	01940627	VIDEX	didanosine	J05AB07	powder for oral solution	not sold
	01940635	VIDEX	didanosine	J05AB07	powder for oral solution	not sold
BURROUGHS WELLCOME INC.	01927175	EXOSURF	colfocein palmitate	R07AA01	endo-tracheal suspension kit	introduced
	01927183	EXOSURF	colfocein palmitate	R07AA01	endo-tracheal suspension vial	introduced
	00771368	NIX	permethrin	P03AC01	shampoo	
	01943154	NIX	permethrin	P03AC01	cream	introduced

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
BURROUGHS WELLCOME INC.	01902644	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	injectable solution	introduced
	01902652	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	syrup	
	01902660	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	capsule	
	00270636	SEPTRA	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	not sold
	00274429	SEPTRA	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00368040	SEPTRA	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00639974	TRACRIUM	atracurium besylate	M03AC04	injectable solution	
	00709042	WELLFERON	interferon alpha-n1	J05BA01	injectable solution	introduced
	00709050	WELLFERON	interferon alpha-n1	J05BA01	injectable solution	introduced
	00569771	ZOVIRAX	acyclovir	D06BB02	ointment	
	00590924	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB03	capsule	
	00605336	ZOVIRAX	acyclovir sodium	J05AB03	powder for injectable solution	
	00634506	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB03	tablet	
	00886157	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB03	oral suspension	introduced
	00899321	ZOVIRAX	acyclovir sodium	J05AB03	powder for injectable solution	not sold
	01911627	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB03	tablet	introduced
	01911635	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB03	tablet	introduced
	00004588	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	tablet	
	00294322	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	tablet	
	00506370	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	tablet	
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	00756792	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA02	transdermal device	
	00756849	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA02	transdermal device	
	00756857	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA02	transdermal device	
	00846422	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX92	tablet	
	00846430	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX92	tablet	
	00846449	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX92	tablet	
	00846457	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX92	tablet	
	00667725	LIPACTIN	heparin sodium/zinc sulfate	D11AX06	gel	
	00397423	LOPRESOR	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
	00397431	LOPRESOR	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
	00590819	LOPRESOR	metoprolol tartrate	C07AB01	injectable solution	
	00534560	LOPRESOR SR	metoprolol tartrate	C07AB01	sustained-release tablet	
	00658855	LOPRESOR SR	metoprolol tartrate	C07AB01	sustained-release tablet	
	00651184	PROBAX	propolis	D02AX02	ointment	
	00584223	TRANSDERM-NITRO	nitroglycerin	C01DA01	transdermal device	
	00852384	TRANSDERM-NITRO	nitroglycerin	C01DA01	transdermal device	
	00550094	TRANSDERM-V	scopolamine	A04AD01	transdermal device	
	01940414	VOLTAREN OPTH4	diclofenac sodium	S01BC04	ophthalmic drops	introduced
	00764221	PROHIBIT	vaccine - hemophilus influenzae b	J07AA23	injectable suspension	
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	00650935	NOVOLIN-30/70	human insulin/zinc/protamine	A10AA04	injectable suspension	
	00612200	NOVOLIN-LENTE	human insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
CONNAUGHT NOVO NORDISK INC.						

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENT
CONNAUGHT NOVO NORDISK INC.	00612197	NOVOLIN-NPH	human insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00612189	NOVOLIN-TORONTO	human insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00644358	NOVOLIN-ULTRALENTE	human insulin/zinc	A10AA03	injectable suspension	
COOPERS AGROPHARM INC.	00670898	ESTRUMATE	doprostenol sodium	Q02AD03	injectable solution	
	00673056	PLANATE	doprostenol sodium	Q02AD03	injectable solution	
	00667153	TRIBRISSEN	trimethoprim/sulfadiazine sodium	QJ03BA92	injectable solution	expired
CYANAMID CANADA INC.	01943146	HIBTITER	vaccine - hemophilus influenzae b	J07AA23	injectable suspension	not sold
	00014591	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA04	capsule	
	00282308	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA04	capsule	not sold
	00665117	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA04	tablet	not sold
	00665126	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA04	tablet	
	00614289	NOVANTRONE	mitoxantrone hydrochloride	L01XX04	injectable solution	
	00564974	PIPRACIL	piperacillin sodium	J01CA05	powder for injectable solution	
	00564982	PIPRACIL	piperacillin sodium	J01CA05	powder for injectable solution	
	00564990	PIPRACIL	piperacillin sodium	J01CA05	powder for injectable solution	
	00868965	SUPRAX	cefixime	J01DA14	oral suspension	
	00868973	SUPRAX	cefixime	J01DA14	tablet	
	00868981	SUPRAX	cefixime	J01DA14	tablet	
DEPRENYL RESEARCH LIMITED	00855839	ELDEPRYL	selegiline hydrochloride	N04BD01	tablet	not sold
	01927272	SD DEFRENYL	selegiline hydrochloride	N04BD01	tablet	
DUPONT MERCK PHARMA ELANCO, DIVISION OF Eli Lilly Canada Inc.	01902687	CARDIOLITE	technetium tc-99m sestamibi	V04DA10	powder for injectable solution	
	00857602	MAXIBAN PREMIX	narasin/ricarbazin	Q407AX10	feed premix	introduced
	00707538	MICOTIL	tilmicosin sulfate	QJ01FA91	injectable solution	
	00637645	MONTEBAN 70 PREMIX	narasin	Q407AX01	feed premix	introduced
		TYLAN 50 SULFA G	tylosin phosphate/sulfamethazine	Q416AA03	feed premix	
Eli Lilly Canada Inc.	00015210	ACIDULIN	glutamic acid hydrochloride	A09AB01	capsule	not sold
	00778338	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
	00778346	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
	00465186	CECLOR	cefaclor	J01DA07	capsule	
	00465194	CECLOR	cefaclor	J01DA07	capsule	
	00465208	CECLOR	cefaclor	J01DA07	oral suspension	
	00465216	CECLOR	cefaclor	J01DA07	oral suspension	
	00832804	CECLOR	cefaclor	J01DA07	oral suspension	
	00548375	CESAMET	nabilone	A04AD04	capsule	
	00261432	DARVON-N	propoxyphene napsylate	N02AC02	capsule	
	00261459	DARVON-N COMPOUND	propoxyphene napsylate/ASA/caffeine	N02AC10	capsule	
	00261440	DARVON-N WITH ASA	propoxyphene napsylate/ASA	N02AC10	capsule	
	00400696	DOBUTREX	dobutamine hydrochloride	C01CA05	powder for injectable solution	not sold
	00759538	DOBUTREX	dobutamine hydrochloride	C01CA05	injectable solution	
	00555665	ELDISINE	vindesine sulfate	L01CA03	powder for injectable solution	
	00015377	GLUCAGON	glucagon hydrochloride	H04AA01	powder for injectable solution	

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENT
Eli Lilly Canada Inc.	00745626	HUMATROPE	somatropin	H01AC02	powder for injectable solution	
	00795879	HUMULIN-30/70	human insulin/zinc/protamine	A10AA04	injectable suspension	
	00646148	HUMULIN-L	human insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00587737	HUMULIN-N	human insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00586714	HUMULIN-R	human insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00733075	HUMULIN-U	human insulin/zinc	A10AA03	injectable suspension	
	00514535	Iletin-II LENTE	pork insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00514551	Iletin-II NPH	pork insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00513644	Iletin-II REGULAR	pork insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00446580	Iletin-II LENTE	pork/bovine insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00446572	Iletin-II NPH	pork/bovine insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00446610	Iletin-II PROTAMINE ZINC	pork/bovine insulin/zinc/protamine	A10AA03	injectable suspension	
	00446564	Iletin-II REGULAR	pork/bovine insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00446599	Iletin-II SEMILENTE	pork/bovine insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00015202	Iletin-II ULTRALENTE	pork/bovine insulin/zinc	A10AA03	injectable suspension	
	00015474	ILOSONE	erythromycin estolate	J01FA01	capsule	not sold
	00210641	ILOSONE	erythromycin estolate	J01FA01	capsule	
	00244384	ILOSONE	erythromycin estolate	J01FA01	capsule	
	00015970	ILOTYCIN	erythromycin	S01AA07	ointment	
	00015547	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	oral suspension	
	00035645	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	oral suspension	
	00244392	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	tablet	
	00403628	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	tablet	
	00015369	KEFLIN	cephalothin sodium	J01DA02	powder for injectable solution	
	00244406	KEFLIN	cephalothin sodium	J01DA02	powder for injectable solution	
	00298484	KEFLIN	cephalothin sodium	J01DA02	powder for injectable solution	
	00659150	KEFLIN	cephalothin sodium	J01DA02	powder for injectable solution	
	00752525	KEFLIN ADD-VANTAGE	cephalothin sodium	J01DA02	powder for injectable solution	
	00752533	KEFLIN ADD-VANTAGE	cephalothin sodium	J01DA02	powder for injectable solution	
	01927256	KEFUROX	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	01927264	KEFUROX	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	01935801	KEFUROX ADD-VANTAGE	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	01935828	KEFUROX ADD-VANTAGE	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	00322288	KEFZOL	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00322296	KEFZOL	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00411450	KEFZOL	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00411434	KEFZOL ADD-VANTAGE	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00411442	KEFZOL ADD-VANTAGE	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00439304	MANDOL	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00439312	MANDOL	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00439320	MANDOL	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00648930	MANDOL ADD-VANTAGE	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00842621	MANDOL ADD-VANTAGE	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
ELI LILLY CANADA INC.	00569755	MOXAM	moxalactam disodium	J01DA	powder for injectable solution	not sold
	00569763	MOXAM	moxalactam disodium	J01DA	powder for injectable solution	not sold
	00328642	NALFON	fenopropfen calcium	M01AE04	capsule	
	00345504	NALFON	fenopropfen calcium	M01AE04	tablet	
	00851825	NEBCIN ADD-VANTAGE	tobramycin sulfate	J01KD02	injectable solution	
	00611182	ONCOVIN	vincristine sulfate	L01CA02	injectable solution	
	01934279	PERMAX	pergolide mesylate	N04BC02	tablet	introduced
	01934287	PERMAX	pergolide mesylate	N04BC02	tablet	introduced
	01934295	PERMAX	pergolide mesylate	N04BC02	tablet	introduced
	00636622	PROZAC	fluoxetine hydrochloride	N06AB01	capsule	
	01917021	PROZAC	fluoxetine hydrochloride	N06AB01	oral solution	not sold
	00886955	TAZIDIME	cefazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	introduced
	00886963	TAZIDIME	cefazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	introduced
	00887129	TAZIDIME	cefazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	introduced
	00888338	TAZIDIME	cefazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	introduced
		TAZIDIME ADD-VANTAGE	cefazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	introduced
		TAZIDIME ADD-VANTAGE	cefazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	introduced
	00788716	VANCOCIN	vancomycin hydrochloride	J01KA01	capsule	
	00800430	VANCOCIN	vancomycin hydrochloride	J01KA01	capsule	
	00015423	VANCOCIN C.P.	vancomycin hydrochloride	J01KA01	powder for injectable solution	
FERRING INC.	00722146	VANCOCIN C.P.	vancomycin hydrochloride	J01KA01	powder for injectable solution	
	00803510	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE	vancomycin hydrochloride	J01KA01	powder for injectable solution	
	00803537	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE	vancomycin hydrochloride	J01KA01	powder for injectable solution	
	00015431	VELBE	vinblastine sulfate	L01CA01	powder for injectable solution	
	00402516	DDAVP	desmopressin acetate	H01BA02	nasal solution	
	00568325	DDAVP	desmopressin acetate	H01BA02	injectable solution	
	00836362	DDAVP	desmopressin acetate	H01BA02	nasal aerosol	
		DECAPEPTYL-CR	triptorelin acetate	L02AE04	powder for injectable solution	
	00780197	OCTOSTIM	desmopressin acetate	H01BA02	nasal solution	not sold
			phenylpropanolamine/chlorpheniramine polistirex	R01BA10	sustained-release oral suspension	
FISONS CORPORATION LTD.	00824224	CORSYM	sodium cromoglycate	Q03BC01	solution for nebulization	
	00616281	CROMOVET	sodium cromoglycate	Q03BC01	solution for nebulization	
	00824283	DELSYM	dextromethorphan polistirex	R05DA05	sustained-release oral suspension	
	00727717	DURAFEDRIN	pseudoephedrine polistirex	R01BA02	sustained-release oral suspension	
	00534609	INTAL	sodium cromoglycate	R03BC01	solution for nebulization	introduced
	00555649	INTAL INHALER	sodium cromoglycate	R03BC01	aerosol for inhalation	
	00261238	INTAL SPINCAPS	sodium cromoglycate	R03BC01	powder for inhalation	
	00638641	INTAL SYNCRONER	sodium cromoglycate	R03BC01	aerosol for inhalation	
	00394300	OPTICROM	sodium cromoglycate	S01GX01	ophthalmic solution	
	00842702	PENNITUSS	codeine/chlorpheniramine polistirex	R05DA10	sustained-release oral suspension	
	00328944	RYNACROM CARTRIDGE	sodium cromoglycate	R01AC01	nasal powder	
	00605255	RYNACROM NASAL MIST	sodium cromoglycate	R01AC01	nasal aerosol	
	00766038	TILADE	nedocromil sodium	R03BC02	aerosol for inhalation	
	00301663	ZAROXOLYN	metolazone	C03BA02	tablet	

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
FISONS CORPORATION LTD.	00301671	ZAROXOLYN	metolazone	C03BA02	tablet	
	00301698	ZAROXOLYN	metolazone	C03BA02	tablet	
FRANK W. HORNER INC.	00511641	DEPEN	penicillamine	M01CC01	tablet	
	00710105	VIADENT	sanguinarine	A01AD03	oral rinse	
	00713473	VIADENT	sanguinarine	A01AD03	toothpaste	
	00771473	ACTIVASE	alteplase	B01AD03	injectable solution	
GENENTECH CANADA	00680087	PROTROPIN	somatrem	H01AC01	powder for injectable solution	
GLAXO CANADA INC.	00828521	BECLODISK	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00828548	BECLODISK	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00768707	BECLOFORTE	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	
	00334243	BECLOVENT	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	
	00545325	BECLOVENT	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00545333	BECLOVENT	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00359688	BECONASE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	
	00638617	BECONASE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	
	00886882	CEFTIN	cefuroxime axetil	J01DA05	tablet	
	00886890	CEFTIN	cefuroxime axetil	J01DA05	tablet	
	00886904	CEFTIN	cefuroxime axetil	J01DA05	tablet	
	00393509	CEFORACIN	cephalothin sodium	J01DA02	powder for injectable solution	
	00424048	CEFORACIN	cephalothin sodium	J01DA02	powder for injectable solution	
	00474460	CEFORACIN	cephalothin sodium	J01DA02	powder for injectable solution	
	00253146	CEFOREX	cephalexin	J01DA01	capsule	not sold
	00253154	CEFOREX	cephalexin	J01DA01	capsule	not sold
	00359718	DERMOVATE	clobetasol propionate	D07AD01	cream	not sold
	00359726	DERMOVATE	clobetasol propionate	D07AD01	ointment	dedicated
	00479012	DERMOVATE	clobetasol propionate	D07AD01	lotion	dedicated
	00456543	EUMOVATE	clobetasone butyrate	D07AB01	cream	dedicated
	00456551	EUMOVATE	clobetasone butyrate	D07AB01	ointment	dedicated
	00640026	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00640034	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00640042	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00791679	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00600822	TRANDATE	labetalol hydrochloride	C02CB01	injectable solution	
	00603643	TRANDATE	labetalol hydrochloride	C02CB01	tablet	
	00603651	TRANDATE	labetalol hydrochloride	C02CB01	tablet	
	00832758	VENTODISK	labetalol hydrochloride	R03AC01	powder for inhalation	
	00832766	VENTODISK	salbutamol sulfate	R03AC01	powder for inhalation	
	00332267	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC01	tablet	dedicated
	00334227	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03AC01	aerosol for inhalation	dedicated
	00361135	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC01	tablet	dedicated
	00602906	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC01	injectable solution	dedicated
	00602914	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC01	injectable solution	dedicated

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
GLAXO CANADA INC.	00602922	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC01	injectable solution	dedicated
	00622060	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03AC01	powder for inhalation	
	00622079	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03AC01	powder for inhalation	
	00667242	VENTOLIN	salbutamol	R03AC01	aerosol for inhalation	dedicated
	00670790	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC01	oral solution	
	00867179	VENTOLIN	salbutamol	R03AC01	aerosol for inhalation	dedicated
	00782351	VOLMAX	salbutamol sulfate	R03CC01	sustained-release tablet	
	00782378	VOLMAX	salbutamol sulfate	R03CC01	sustained-release tablet	
	00553379	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00603791	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	injectable solution	
	00641790	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00782386	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	oral solution	
	00849421	ZANTAC C	ranitidine hydrochloride	A02BA02	capsule	
	00849448	ZANTAC C	ranitidine hydrochloride	A02BA02	capsule	
	00481890	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	00497843	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	00577227	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	00890936	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	01911821	ZOFRAN	ondansetron hydrochloride	A04AD05	injectable solution	introduced
	01925970	ZOFRAN	ondansetron hydrochloride	A04AD05	tablet	introduced
	01925989	ZOFRAN	ondansetron hydrochloride	A04AD05	tablet	introduced
HOECHST CANADA INC.	00846392	FRISIUM	dobazam	N03AE03	tablet	introduced
	00864013	RENEDIL	felodipine	C02DE05	sustained-release tablet	not sold
	00864021	RENEDIL	felodipine	C02DE05	sustained-release tablet	not sold
	00680028	SUPREFACT	buserelin acetate	L02AE02	injectable solution	
	00680036	SUPREFACT	buserelin acetate	L02AE02	nasal solution	
	00582344	ACCUTANE	isotretinoin	D10BA01	capsule	
	00582352	ACCUTANE	isotretinoin	D10BA01	capsule	
	00874019	ANEXATE	flumazenil	V03AB13	injectable solution	not sold
	00598925	AVATEC	lasalocid sodium	Q016AA02	oral powder	
	00272469	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITED	00272477	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	not sold
	00272485	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	oral suspension	
	00371823	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00550078	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	injectable solution	
	01923897	BOVATEC	lasalocid sodium	Q016AA02	oral powder	
	00692719	FANSIDAR	sulfadoxine/pyrimethamine	P01BD10	tablet	dedicated
		LARIAM	mefloquine hydrochloride	P01BA04	tablet	introduced
	00884367	MOBIFLEX	tenoxicam	M01AC02	tablet	dedicated
	00511528	MOGADON	nitrazepam	N05CD02	tablet	dedicated
	00511536	MOGADON	nitrazepam	N05CD02	tablet	dedicated
	00481815	ROCALTRIL	calcitriol	A11CC04	capsule	
	00481823	ROCALTRIL	calcitriol	A11CC04	capsule	

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITED	00824291	ROCALTROL	calcitriol	A11CC04	oral solution	not sold
	00657387	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	
	00657409	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	
	00657417	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	not sold
	00657425	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	
	00851957	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	
	00894699	ROCEPHIN ADD-VANTAGE	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	introduced
	00894702	ROCEPHIN ADD-VANTAGE	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	introduced
	00812471	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	powder for injectable solution	introduced
	00812498	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	injectable solution	
	00812501	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	injectable solution	
	01911988	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	powder for injectable solution	introduced
	01911996	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	powder for injectable solution	introduced
	01912003	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	powder for injectable solution	introduced
	00616400	TEGISON	etretinate	D05BB01	capsule	
	00616419	TEGISON	etretinate	D05BB01	capsule	
	00766011	VERSED	midazolam hydrochloride	N05CD05	injectable solution	
	00784516	VERSED	midazolam hydrochloride	N05CD05	injectable solution	
I.C.I. PHARMA CANADA	00855812	DIPRIVAN	propofol	N01AX03	injectable solution	
	00638625	TENORETIC	atenolol/chlorthalidone	C07CB01	tablet	expired
	00638633	TENORETIC	atenolol/chlorthalidone	C07CB01	tablet	expired
	00486833	TENORMIN	atenolol	C07AB02	tablet	expired
	00520683	TENORMIN	atenolol	C07AB02	tablet	expired
	00839329	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	
	00839337	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	
	00839345	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	
	00839442	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	
	00857599	ZOLADEX	goserelin acetate	L02AE03	injectable implant	not sold
	00704008	VIRAZOLE	ribavirin	J05AB04	powder for inhalation	
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	00755818	ALFENTA	alfentanil hydrochloride	N01AH03	injectable solution	
	00788724	APFETEX	clazuril	QP01AX91	tablet	not sold
	01937383	DURAGESIC	fentanyl	N02AB02	transdermal device	not sold
	01937391	DURAGESIC	fentanyl	N02AB02	transdermal device	not sold
	01937405	DURAGESIC	fentanyl	N02AB02	transdermal device	not sold
	01937413	DURAGESIC	fentanyl	N02AB02	transdermal device	not sold
	00610070	HISMANAL	astemizole	R06AX04	oral suspension	
	00610089	HISMANAL	astemizole	R06AX04	tablet	
	00756806	HISMANAL	astemizole	R06AX04	tablet	
	00642851	MOTILUM	domperidone	R06AX04	oral suspension	not sold
	00855820	MOTILUM	domperidone maleate	A03FA02	tablet	not sold
	00633836	NIZORAL	ketokonazole	A03FA02	tablet	
	00703974	NIZORAL	ketokonazole	J02AB01	tablet	
			ketokonazole	D01AC05	cream	

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	00788813	NIZORAL	ketoconazole	J02AB01	oral suspension	
	00803588	NIZORAL	ketoconazole	D11AC06	shampoo	
	00836311	PREPULSID	cisapride monohydrate	A03FA03	tablet	
	00836338	PREPULSID	cisapride monohydrate	A03FA03	tablet	
	00836354	PREPULSID	cisapride monohydrate	A03FA03	oral suspension	not sold
	00779957	SPARTRUX	carnidazole	QJ03CA91	tablet	not sold
	00619744	SUFENTA	sufentanil citrate	N01AH04	injectable solution	
	00731374	WILDNIL	carfentanil citrate	QN01AX91	injectable solution	
	00885827	LIPTDIL	fenofibrate	B04AC03	capsule	introduced
	00587850	MODULON	tributinine maleate	A03AX02	injectable solution	
JOUVEINAL INC.	00587869	MODULON	tributinine maleate	A03AX02	tablet	
	00803499	MODULON	tributinine maleate	A03AX02	tablet	introduced
	00609110	RECTOVALONE	tixocortol pivalate	A07EA03	rectal suspension	introduced
	00677477	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	tablet	
	00677485	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	tablet	
	00872318	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	not sold
	00872326	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	not sold
	00872334	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	not sold
	00872342	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	not sold
	00865478	DIPIVEFRIN HYDROCHLORIDE	dipivefrin hydrochloride	S01EA02	ophthalmic solution	not sold
KENRAL INC.	00675199	FLURBIPROFEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	introduced
	00675202	FLURBIPROFEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	introduced
	00818631	MINOXIDIL	minoxidil	D11AX04	topical solution	not sold
	00828688	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00828823	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00851841	SALBUTAMOL	salbutamol	R03AC01	aerosol for inhalation	dedicated
	00860808	SALBUTAMOL SULFATE	salbutamol sulfate	R03AC01	aerosol for inhalation	dedicated
	00878715	SALBUTAMOL SULFATE	salbutamol sulfate	R03CC01	oral solution	not sold
	00614351	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	tablet	
	00614378	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	tablet	
LANGFORD INC.	00084581	AUREO S-700	chlortetracycline hydrochloride/sulphamethazine	QA16AA01	oral powder	expired
	00679909	CYGRO	maduramicin ammonium	QA16AA04	oral powder	
		ECOLAN	escherichia coli	QJ07AA92	injectable suspension	
		ECOLAN-RC	escherichia coli rota corona	QJ07AA94	injectable suspension	
		HEVLAN TC (VACCINE)	hemorrhagic enteritis	QJ07AA106	injectable suspension	
	00474517	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00474525	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00759546	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	oral solution	
	00582239	PONDOCILLIN	pivampicillin	J01CA06	oral suspension	
	00582247	PONDOCILLIN	pivampicillin	J01CA06	tablet	
LEO LABORATORIES CANADA LTD.						

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
MALLINCKRODT MEDICAL INC.	00727725	HEXABRIX 160	meglumine and sodium ioxaglate	V04AF03	injectable solution	
	00788805	HEXABRIX 200	meglumine and sodium ioxaglate	V04AF03	injectable solution	
	00603740	HEXABRIX 320	meglumine and sodium ioxaglate	V04AF03	injectable solution	
	01900838	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	injectable solution	introduced
	01900846	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	injectable solution	introduced
	01900854	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	injectable solution	
MARION MERRELL DOW CANADA	00760439	CITRUCEL	methylcellulose	A06AC03	powder	
	00580317	NICORETTE	nicotine resin complex	V03AJ01	chewing gum	
	00580325	NICORETTE	nicotine resin complex	V03AJ01	chewing gum	
	00894877	PENTASA	5-aminosalicylic acid	A07EC02	tablet	introduced
	01940384	PENTASA	5-aminosalicylic acid	A07EC02	tablet	introduced
	00590908	SELDANE	terfenadine	R06AX05	tablet	
	00614394	SELDANE	terfenadine	R06AX05	oral suspension	
	00786624	SELDANE	terfenadine	R06AX05	tablet	
	00893498	TERFENADINE AF - BIG V	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
	00893536	TERFENADINE AF - CONTAC	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
	00893501	TERFENADINE AF - CONTAC	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
	00893528	TERFENADINE AF - GUARDIAN	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
		TERFENADINE AF - IDA	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
	00881708	TERFENADINE AF - JEAN COUTU	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
	00870927	TERFENADINE AF - JEAN COUTU	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
	01905058	TERFENADINE AF - LIFE BRAND	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
	00881694	TERFENADINE AF - LIFE BRAND	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
	00893552	TERFENADINE AF - LONDON DRUGS	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
		TERFENADINE AF - PHARMAPIUS	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
		TERFENADINE AF - SAFEWAY	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
MERCK FROSST CANADA INC.	00353914	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA04	tablet	
	00353922	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA04	tablet	
	00495611	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA04	tablet	
	00432369	CLINORIL	sulindac	M01AB02	tablet	
	00456888	CLINORIL	sulindac	M01AB02	tablet	
	00576131	DOLOBID	diflunisal	N02BA04	tablet	
	00587699	DOLOBID	diflunisal	N02BA04	tablet	
	00782742	FLEXERIL	cycloberzaprime hydrochloride	M03BX02	tablet	
	00568368	HEPTAVAX-B	vaccine - hepatitis b	J07AA20	injectable suspension	expired
	00016233	INDOCID	indomethacin	M01AB01	suppository	not sold
	00594466	INDOCID	indomethacin	M01AB01	suppository	
	00463248	INDOCID-SR	indomethacin	M01AB01	sustained-release capsule	
	00466085	M-M-R II	vaccine - measles/mumps/rubella	J07AA19	injectable suspension	
	00663697	MEFOXIN	cefotixin sodium	J01DA04	powder for injectable solution	
	00663700	MEFOXIN	cefotixin sodium	J01DA04	powder for injectable solution	

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
MERCK FROSST CANADA INC.	00893668	MEFOXIN ADD-VANTAGE	cefotixin sodium	J01DA04	powder for injectable solution	introduced
	00893676	MEFOXIN ADD-VANTAGE	cefotixin sodium	J01DA04	powder for injectable solution	introduced
	00795844	MEVACOR	lovastatin	B04AB01	tablet	not sold
	00795852	MEVACOR	lovastatin	B04AB01	tablet	
	00795860	MEVACOR	lovastatin	B04AB01	tablet	
	00643025	NOROXIN	norfloxacin	J03CB01	tablet	
	01908294	NOROXIN	norfloxacin	S01AA08	ophthalmic solution	introduced
	01942948	PEDV/AXHIB	vaccine - hemophilus influenzae b	J07AA23	injectable suspension	introduced
	00710113	PERCID	famotidine	A02BA03	tablet	
	00710121	PERCID	famotidine	A02BA03	tablet	
	00728101	PERCID	famotidine	A02BA03	oral suspension	not sold
	00728128	PERCID	famotidine	A02BA03	injectable solution	
	00431648	PNEUMOVAX 23	vaccine - polyvalent pneumococcal	J07AA22	injectable suspension	
	00717274	PRIMAXIN	imipenem/cilastatin sodium	J01KF01	powder for injectable solution	
	00717282	PRIMAXIN	imipenem/cilastatin sodium	J01KF01	powder for injectable solution	
	01911430	PRIMAXIN ADD-VANTAGE	imipenem/cilastatin sodium	J01KF01	powder for injectable solution	introduced
	01911449	PRIMAXIN ADD-VANTAGE	imipenem/cilastatin sodium	J01KF01	powder for injectable solution	introduced
	00890952	PRIMAXIN IM	imipenem/cilastatin sodium	J01KF01	powder for injectable solution	not sold
	00893684	PRIMAXIN IM	imipenem/cilastatin sodium	J01KF01	powder for injectable solution	not sold
	00839388	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	
	00839396	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	
	00839418	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	
	00839426	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	
	00839434	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	not sold
	00328219	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04BA02	tablet	not sold
	00355658	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04BA02	tablet	
	00513997	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04BA02	tablet	
	00870935	SINEMET CR	carbidopa/levodopa	N04BA02	tablet	
	00509353	TIMOLIDE	timolol maleate/hydrochlorothiazide	C07BA03	sustained-release tablet	introduced
	00451193	TIMOPTIC	timolol maleate	S01ED01	ophthalmic solution	
	00451207	TIMOPTIC	timolol maleate	S01ED01	ophthalmic solution	
	00657298	VASERETIC	enalapril maleate/hydrochlorothiazide	C02LM01	tablet	
	00670901	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	
	00670928	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	
	00708879	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	
	00708887	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	not sold
	00851795	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	
	01923846	VASOTEC I.V.	enalaprilat	C02EA04	injectable solution	not sold
	00884324	ZOCOR	simvastatin	B04AB02	tablet	introduced
	00884332	ZOCOR	simvastatin	B04AB02	tablet	
	00884340	ZOCOR	simvastatin	B04AB02	tablet	not sold
	00884359	ZOCOR	simvastatin	B04AB02	tablet	not sold

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
MERCK FROSST-MSD AGVET	00717150	EQVALAN LIQUID FOR HORSES	ivermectin	QP02XX91	oral liquid	
	00594431	EQVALAN PASTE FOR HORSES	ivermectin	QP02XX91	oral paste	
	00651966	HEARTGARD 30	ivermectin	QP02XX91	tablet	
	00651982	HEARTGARD 30	ivermectin	QP02XX91	tablet	
	00651990	HEARTGARD 30	ivermectin	QP02XX91	tablet	
	00812315	HEARTGARD 30 CHEW	ivermectin	QP02XX91	tablet	
	00812323	HEARTGARD 30 CHEW	ivermectin	QP02XX91	tablet	
	00870064	HEARTGARD 30 CHEW	ivermectin	QP02XX91	tablet	
	01909975	HEARTGARD 30 PLUS	ivermectin/pyrantel pamoate	QP02XX91	tablet	not sold
	01909983	HEARTGARD 30 PLUS	ivermectin/pyrantel pamoate	QP02XX91	tablet	not sold
	01909991	HEARTGARD 30 PLUS	ivermectin/pyrantel pamoate	QP02XX91	tablet	not sold
	00622125	IVOMEC DRENCH FOR SHEEP	ivermectin	QP02XX91	injectable suspension	
	00630470	IVOMEC INJ. FOR CATTLE	ivermectin	QP02XX91	injectable suspension	
	00583340	IVOMEC INJ. FOR SWINE	ivermectin	QP02XX91	injectable suspension	
	00761842	IVOMEC POUR-ON	ivermectin	QP02XX91	topical solution	
MILES CANADA INC.	00557633	ADALAT	nifedipine	C02DE02	capsule	
	00613258	ADALAT	nifedipine	C02DE02	capsule	
	00852082	ADALAT FT	nifedipine	C02DE02	tablet	
	00692727	ADALAT PA10	nifedipine	C02DE02	tablet	
	00692735	ADALAT PA20	nifedipine	C02DE02	tablet	
		AZLIN	azlocillin	J01CA	powder for injectable solution	expired
		AZLIN	azlocillin	J01CA	powder for injectable solution	expired
		AZLIN	azlocillin	J01CA	powder for injectable solution	expired
		BILTRICIDE	praziquantel	P02XX03	tablet	
	00513903	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	cream	expired
	00513911	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	topical solution	expired
	00513938	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00513946	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	tablet	
	00567388	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00576492	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00629243	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	tablet	
	00731307	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00759457	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00817163	CIPRO	ciprofloxacin hydrochloride	G03CB02	tablet and cream	
	00817171	CIPRO	ciprofloxacin hydrochloride	G03CB02	tablet	
	00817198	CIPRO	ciprofloxacin hydrochloride	G03CB02	tablet	
	01947710	CIPRO IV	ciprofloxacin lactate	J03CB02	injectable solution	not sold
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA	powder for injectable solution	not sold
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA	powder for injectable solution	not sold
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA	powder for injectable solution	not sold
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA	powder for injectable solution	not sold
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA	powder for injectable solution	not sold
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA	powder for injectable solution	not sold
		NIMOTOP	nimodipine	N07XC01	capsule	
	00596442	TRASYLOL	aprotinin	B02AB01	injectable solution	
	00513954					

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	00752630	ASACOL	5-aminosalicylic acid	A07EC02	tablet	
	00452513	DANTRIUM	dantrolene sodium	M03CA01	capsule	
	00452521	DANTRIUM	dantrolene sodium	M03CA01	capsule	expired
	00582522	DIDRONEL	etidronate disodium	V03AG02	tablet	expired
	00851981	DIDRONEL	etidronate disodium	V03AG02	tablet	expired
ORGANON CANADA LTD. (AKZO)	00557730	SARENIN	saralasin acetate	C02KX	injectable solution	
	00593346	FROBEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00593354	FROBEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00863882	FROBEN S.R.	flurbiprofen	M01AE05	sustained-release capsule	introduced
	00582328	ISOPRINOSINE	inosiplex	N07XD02	tablet	expired
ORTHO-MCNEIL INC.	00687405	NORCURON	vecuronium bromide	M03AC03	powder for injectable solution	
	00590665	DURALITH	lithium carbonate	N05AN01	sustained-release tablet	
	01905120	FLOXIN	ofloxacin	J03CB03	tablet	introduced
	01905139	FLOXIN	ofloxacin	J03CB03	tablet	introduced
	01905147	FLOXIN	ofloxacin	J03CB03	tablet	introduced
ORTHO-MCNEIL INC.	00602957	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00602965	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00717304	ORTHOCLOONE-OKT3	muromonab-cd3	L04AA01	injectable solution	
	00894710	TERAZOL 3	terconazole	G01AG01	suppository	
	00894729	TERAZOL 7	terconazole	G01AG01	cream	
	00364126	TOLECTIN	tolmetin sodium	M01AB03	tablet	
	00484938	TOLECTIN	tolmetin sodium	M01AB03	capsule	
	00632740	TOLECTIN	tolmetin sodium	M01AB03	tablet	
	00871044	CARDURA	doxazosin mesylate	C02CA04	tablet	not sold
	00871052	CARDURA	doxazosin mesylate	C02CA04	tablet	not sold
	00871060	CARDURA	doxazosin mesylate	C02CA04	tablet	not sold
	00871079	CARDURA	doxazosin mesylate	C02CA04	tablet	not sold
	00622109	CEFOBID	cefoperazone sodium	J01DA16	powder for injectable solution	
	00622117	CEFOBID	cefoperazone sodium	J01DA16	powder for injectable solution	
	00884545	COXISTAC	salinomycin	QA16AA06	oral powder	
PFIZER CANADA INC.	00891800	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	tablet	
	00891819	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	tablet	
	00891827	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	tablet	not sold
	00891835	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	injectable solution	
	00688649	GLIBENESE	glipizide	A10BB	tablet	expired
	00688673	GLIBENESE	glipizide	A10BB	tablet	expired
	00791725	GYNO-TROSYD	tioconazole	G01AF05	ointment	
	00606081	PARATECT BOLUS	morantel tartrate	QP02XX06	sustained-release oral device	
	00778923	PARATECT FLEX	morantel tartrate	QP02XX06	sustained-release oral device	introduced
	00603724	POSISTAC	salinomycin	QA16AA06	oral powder	
	00606103	POSISTAC	salinomycin	QA16AA06	oral powder	
	00633828	POSISTAC	salinomycin	QA16AA06	oral powder	not sold

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
PFIZER CANADA INC.	01900951	REACTINE	cetirizine hydrochloride	R06AE03	tablet	not sold
	01900978	REACTINE	cetirizine hydrochloride	R06AE03	tablet	not sold
	01900986	REACTINE	cetirizine hydrochloride	R06AE03	tablet	introduced
	00698083	SYNERGISTIN	sulbactam/ampicillin	QJ01CB01	injectable suspension	
	00657395	TROSYD	tioconazole	D01AC04	ointment	
	00874108	UNASYN	sulbactam sodium/ampicillin sodium	J01CB	powder for injectable solution	not sold
	00874116	UNASYN	sulbactam sodium/ampicillin sodium	J01CB	powder for injectable solution	not sold
	01955519	UNASYN	sulbactam sodium/ampicillin sodium	J01CB	powder for injectable solution	not sold
	01955527	UNASYN	sulbactam sodium/ampicillin sodium	J01CB	powder for injectable solution	not sold
		AMPEROZIDE	amperozide	N05AX01	tablet	not sold
PHARMACIA (CANADA) INC.		AMPEROZIDE	amperozide	N05AX01	tablet	not sold
		AMPEROZIDE	amperozide	N05AX01	tablet	not sold
		ANITHROMBIN III	anithrombin III	B01AB03	powder for injectable solution	not sold
		ANITHROMBIN III	anithrombin III	B01AB03	powder for injectable solution	not sold
	00875848	DIPENTUM	olsalazine sodium	A07EC03	capsule	not sold
	00875856	DIPENTUM	olsalazine sodium	A07EC03	tablet	not sold
	00780278	EMCYT	estramustine phosphate disodium	L01AA04	capsule	not sold
	00733083	SENTIAL	urea/hydrocortisone	D07XA01	cream	
	00665134	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	00665142	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
PURDUE FREDERICK INC.	00665150	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	00665169	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	01907131	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	introduced
	00491179	PHYLLOCONTIN	aminophylline	R03DA04	sustained-release tablet	
	00593230	PHYLLOCONTIN	aminophylline	R03DA04	sustained-release tablet	
	00449636	TRILISATE	choline/magnesium trisalicylates	N02BA02	tablet	
	00738875	UNIPHYL	theophylline	R03DA03	sustained-release tablet	
	00738883	UNIPHYL	theophylline	R03DA03	sustained-release tablet	
	01926314	AZMACORT	triamcinolone acetanide	R03BA04	aerosol for inhalation	
	00530956	FLUTONE	diflorasone diacetate	D07AC06	cream	not sold
RHONE-POULENC RORER CANADA INC.	00532630	FLUTONE	diflorasone diacetate	D07AC06	ointment	not sold
	01926799	IMOVANE	zopiclone	N05CF01	tablet	
	00464317	PRODIEM	psyllium/senna	A06AC10	oral granules	
	00536695	PRODIEM PLAIN	psyllium	A06AC01	oral granules	
	00628220	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC02	tablet	
	00628239	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC02	tablet	not sold
	00817147	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC02	tablet	introduced
	00817155	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC02	tablet	not sold
	00546208	CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00546216	CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
RIKER CANADA INC.	00546224	CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00839248	CLAFORAN ADD-VANTAGE	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
		CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
ROUSSEL CANADA INC.		CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
		CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
		CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
ROUSSEL CANADA INC.	00839256	CLAFORAN ADD-VANTAGE	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00619760	RYTHMODAN LA	disopyramide	C01BA03	sustained-release tablet	
	00589926	SURGAM	tiaprofenic acid	M01AE06	tablet	
	00589934	SURGAM	tiaprofenic acid	M01AE06	tablet	
	00893714	SURGAM SR	tiaprofenic acid	M01AE06	sustained-release capsule	
SANDOZ CANADA INC.	00371033	PARLODEL	bromocriptine mesylate	N04BC01	tablet	expired
	00568643	PARLODEL	bromocriptine mesylate	N04BC01	capsule	expired
	00604453	RESTORIL	temazepam	N05CD04	capsule	
	00604461	RESTORIL	temazepam	N05CD04	capsule	
	00593249	SANDIMMUNE	cydosporine	L04AA01	oral solution	
	00593257	SANDIMMUNE	cydosporine	L04AA01	injectable solution	
	00755591	SANDIMMUNE	cydosporine	L04AA01	capsule	
	00755605	SANDIMMUNE	cydosporine	L04AA01	capsule	
	01907182	SANDIMMUNE	cydosporine	L04AA01	capsule	
	00839191	SANDOSTATIN	octreotide	H01CB01	injectable solution	introduced
	00839205	SANDOSTATIN	octreotide	H01CB01	injectable solution	
	00839213	SANDOSTATIN	octreotide	H01CB01	injectable solution	
	00568627	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA02	tablet	
	00568635	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA02	tablet	
SCHERING CANADA INC.	00465291	BANAMINE	flunixin meglumine	QN02BG02	oral granules	
	00465305	BANAMINE	flunixin meglumine	QN02BG02	injectable solution	
	00628328	BANAMINE	flunixin meglumine	QN02BG02	oral paste	
	00782696	CLARITIN	loratadine	R06AX06	tablet	
	01945157	CLARITIN EXTRA	loratadine/pseudoephedrine sulfate	R01BA11	tablet	introduced
	00851736	ELOCOM	mometasone furoate	D07AC08	ointment	introduced
	00851744	ELOCOM	mometasone furoate	D07AC08	cream	introduced
	00871095	ELOCOM	mometasone furoate	D07AC08	lotion	introduced
	00637726	EUFLEX	flutamide	L02BB02	tablet	
	00705896	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	powder for injectable suspension	
	00705918	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	powder for injectable suspension	
	00705926	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	powder for injectable suspension	
	00889067	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	injectable solution	
	00611174	LOTIDERM	betamethasone dipropionate/dotrimazole	D01AC10	cream	
	00503363	NETROMYCIN	netilmicin sulfate	J01KD04	injectable solution	
	00503371	NETROMYCIN	netilmicin sulfate	J01KD04	injectable solution	
	00503398	NETROMYCIN	netilmicin sulfate	J01KD04	injectable solution	
	01911902	NITRO-DUR	nitroglycerin	C01DA01	transdermal device	introduced
	01911910	NITRO-DUR	nitroglycerin	C01DA01	transdermal device	introduced
	01911929	NITRO-DUR	nitroglycerin	C01DA01	transdermal device	introduced
SEARLE CANADA INC.	00632600	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	tablet	
	00659592	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	tablet	not sold
	00813966	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	tablet	

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
SERVIER CANADA INC. SMITHKLINE BEECHAM ANIMAL HEALTH	00449628	PONDERAL PACAPS	fenfluramine hydrochloride	A08AA02	capsule	
	00755559	CALF - GUARD	modified live bovine-coronavirus vaccine	QJ07AA106	powder for injectable solution	
		DORMOSEDAN	detomidine hydrochloride	QN07XA91	injectable solution	
		ENDURALL - K	inactivated rabies vaccine, porcine cell line origin	QJ07AA107	injectable solution	
		FELOCELL CVR	modified live feline rhinotracheitis-panleukopenia virus	QJ07AA98	powder for injectable solution	not sold
		FELOCELL CVR-C	modified live feline rhinotracheitis	QJ07AA96	powder for injectable solution	not sold
		FELOMUNE CVR	modified live feline rhinotracheitis-calicivirus vaccine	QJ07AA95	powder for nasal solution	
		FIRSTDOSE CPV	modified live canine parvovirus vaccine	QJ07AA97	injectable solution	
		LEUKOCELL	inactivated feline leukaemia vaccine	QJ07AA91	powder for injectable solution	not sold
		LEUKOCELL 2	feline leukemia vaccine	QJ07AA91	injectable solution	
		LIFE-GUARD-H.E.	nutrients/electrolytes	QV06DA01	oral powder	
		RABGUARD-TC	inactivated rabies vaccine	QJ07AA107	injectable solution	
		SCOURGUARD 3	modified live bovine rota-coronavirus and escherichia	QJ07AA105	injectable solution	not sold
		SCOURGUARD 3 (k)	inactivated bovine rota-coronavirus and escherichia coli	QJ07AA104	injectable solution	
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	00725064	VANGUARD 5	modified live canine distemper-adenovirus type 2	QJ07AA103	powder for injectable solution	
		VANGUARD 5 CV	canine combination vaccine	QJ07AA93	injectable solution	
		VANGUARD 5B	modified live canine distemper-adenovirus type 2	QJ07AA101	powder for injectable solution	
		VANGUARD 5L	modified live canine distemper-adenovirus type 2	QJ07AA102	powder for injectable solution	
		VANGUARD CPV (KILLED)	inactivated canine parvovirus vaccine	QJ07AA99	injectable solution	not sold
		VANGUARD CPV (MLV)	modified live canine parvovirus vaccine	QJ07AA100	injectable solution	not sold
	01919601	ANCEF	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	01919628	ANCEF	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	01919636	ANCEF	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	01919937	AUGMENTIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB01	oral suspension	not sold
	01911945	AUGMENTIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB01	oral suspension	not sold
	01911953	AUGMENTIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB01	tablet	not sold
	01911961	AUGMENTIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB01	tablet	not sold
	01916947	BACTROBAN	mupirocin	D06AX07	ointment	
	01919490	CEHZOX	cefizoxime sodium	J01DA17	powder for injectable solution	
	01919504	CEHZOX	cefizoxime sodium	J01DA17	powder for injectable solution	
	01916858	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB01	tablet	
	01916866	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB01	tablet	
	01916874	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB01	oral suspension	
	01916882	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB01	oral suspension	
	01915304	EMINASE	anisetriase	B01AD04	powder for injectable solution	not sold
	01919431	ENGRIX-B	hepatitis b vaccine	J07AA20	injectable suspension	
	00464988	POLLINEX-R	modified ragweed tyrosine adsorbate	J07AA24	injectable suspension	expired
	01916823	RIDAURA	auranofin	M01CB02	capsule	expired
	01916750	TAGAMET	cimetidine hydrochloride	A02BA01	oral solution	
	01916769	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	01916777	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	01916785	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	01916793	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01916807	TAGAMET	cimetidine hydrochloride	A02BA01	injectable solution	
	01916815	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	01927280	TAGAMET	cimetidine hydrochloride	A02BA01	injectable solution	
	00803480	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA04	powder for injectable solution	not sold
	01916890	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA04	powder for injectable solution	
	01916904	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA04	powder for injectable solution	
	01916912	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA04	powder for injectable solution	
	01916920	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA04	powder for injectable solution	
	01916939	TIMENTIN	ticarcillin disodium/clavulanate potassium	J01CB02	powder for injectable solution	
SOLVAY KINGSWOOD INC.	01911856	LUVOX	fluvoxamine maleate	N06AE01	tablet	introduced
	01911872	LUVOX	fluvoxamine maleate	N06AE01	tablet	introduced
	01919334	LUVOX	fluvoxamine maleate	N06AE01	tablet	not sold
	01919350	LUVOX	fluvoxamine maleate	N06AE01	tablet	not sold
STERLING-WINTHROP INC.		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	not sold
		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	not sold
		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	not sold
		COROTROPE	milrinone lactate	C01CE02	injectable solution	not sold
		ERADACIL	rosoxacin	J03CB	capsule	not sold
	00607908					
	01904906	INOCOR	amrinone lactate	C01CE01	injectable solution	
	00863866	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
	01904892	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
	01904914	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
SYNTEX INC.	01904922	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
	01904930	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
	00491772	ANAPROX	naproxen sodium	M01AE02	tablet	
	00869031	ANAPROX DS	naproxen sodium	M01AE02	tablet	
	00592307	BENZELMIN	oxfendazole	QF02XX07	oral paste	
	00598895	BENZELMIN	oxfendazole	QF02XX07	oral suspension	
	00630489	BENZELMIN-B	oxfendazole/trichlorfon	QF02XX15	oral paste	not sold
	00791695	CARDENE	nicardipine hydrochloride	C02DE04	capsule	not sold
	00791709	CARDENE	nicardipine hydrochloride	C02DE04	capsule	not sold
	00899313	EXZOLE	sulconazole nitrate	D01AC	topical solution	not sold
	00899364	EXZOLE	sulconazole nitrate	D01AC	cream	not sold
	00776173	FEMSTAT	butoconazole nitrate	G01AF	cream	not sold
	00890979	FEMSTAT	butoconazole nitrate	G01AF	suppository	not sold
	00890987	FEMSTAT	butoconazole nitrate	G01AF	cream	not sold
		GARDIN	enprostil	A02BB02	capsule	not sold
	01951874	IN-EX DUAL PACK	sulconazole and butoconazole nitrate	G01AF10	topical and vaginal cream	not sold
	01955535	IN-EX DUAL PACK	sulconazole and butoconazole nitrate	G01AF10	topical cream and vaginal ovule	not sold
	00036099	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	cream	
	00274437	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	ointment	
	00274445	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	ointment	

Patented Drug Products and Canadian Patentees, January 1-December 31, 1991

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
SYNTEX INC.	00274453	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	cream	
	00299413	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00335193	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00525537	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00531022	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	suppository	
	00583367	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00587923	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	oral suspension	
	00788767	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	sustained-release tablet	not sold
	00788775	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	sustained-release tablet	not sold
		NAPROSYN EC	naproxen	M01AE02	tablet	not sold
		NAPROSYN EC	naproxen	M01AE02	tablet	
	00615307	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00615315	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00615323	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00615331	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00421456	RHINALAR	flunisolide	M01AD02	nasal aerosol	
	00615269	SULCOSYN	sulconazole nitrate	D01AC	cream	not sold
	00615277	SULCOSYN	sulconazole nitrate	D01AC	topical solution	not sold
	00851639	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851647	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851655	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851883	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851663	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA05	tablet	
	00851671	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA05	tablet	
	00851698	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA05	tablet	
	01913379	SYNANTHIC	oxfedazazole	QF02XX07	oral suspension	introduced
	01908421	SYNAREL	nafarelin acetate	H01CA02	nasal solution	introduced
	00607045	SYNCHROCEPT-B	fenprostalene	QG02AD02	injectable solution	
	00675369	SYNFLEX	naproxen sodium	M01AE02	tablet	
	01900897	SYNFLEX DS	naproxen sodium	M01AE02	tablet	not sold
	00620947	SYNPHASIC	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00695734	SYNPHASIC	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	01911759	TICLID	ticlopidine hydrochloride	B01AC04	tablet	introduced
	01911767	TICLID	ticlopidine hydrochloride	B01AC04	tablet	not sold
	00864048	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX01	tablet	introduced
	00882909	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX01	injectable solution	not sold
	00882917	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX01	injectable solution	introduced
	00884499	TORADOL	ketorolac tromethamine	S01BC03	ophthalmic solution	not sold
	01908499	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX01	injectable solution	introduced
TARO PHARMACEUTICALS INC.	00716863	LYDERM	fluocinonide	D07AC05	cream	dedicated
	00600792	ANS/ID	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	00647942	ANS/ID	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00598909	ATG/AM	anti-thymocyte immune globulin	J06BB09	injectable solution	dedicated

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	00582301	DALACIN T	clindamycin phosphate	D10AF01	topical solution	introduced*
	00813567	EXCEL	ceftriaxone sodium	QJ01DA91	powder for injectable solution	
	00481793	FLORONE	diflorasone diacetate	D07AC06	ointment	
	00481807	FLORONE	diflorasone diacetate	D07AC06	cream	
	00443131	HALCION	triazolam	N05CD03	tablet	not sold
	00443158	HALCION	triazolam	N05CD03	tablet	
	00512559	HALCION	triazolam	N05CD03	tablet	
	00514497	LONITEN	minoxidil	C02DC01	tablet	
	00514500	LONITEN	minoxidil	C02DC01	tablet	
	00860786	PREPIDIL	dinoprostone	G02AD01	intra-uterine gel	introduced
	01919679	PROSTIN E2	dinoprostone	G02AD01	intra-uterine gel	introduced
	01919687	PROSTIN E2	dinoprostone	G02AD01	intra-uterine gel	
	00708925	ROGAINE	minoxidil	D11AX04	topical solution	
	00548359	XANAX	alprazolam	N05BA08	tablet	
	00548367	XANAX	alprazolam	N05BA08	tablet	
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	00335347	BEBEN	betamethasone benzoate	D07AC01	gel	
	00037613	NITROSTAT	nitroglycerin	C01DA01	tablet	
	00037621	NITROSTAT	nitroglycerin	C01DA01	tablet	
	00670952	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC	tablet	not sold
	00670960	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC	tablet	not sold
	00670979	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC	tablet	not sold
	00670987	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC	tablet	not sold
	00846414	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03AC04	aerosol for inhalation	
	00578770	LACHYDRIN	lactic acid	D02AX01	lotion	
	00348325	ATTIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
WESTWOOD-SQUIBB PHARMACEUTICALS	00348333	ATTIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00399124	ATTIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00557757	ATTIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00557765	ATTIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00557773	ATTIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00722138	ATTIVAN	lorazepam	N05BA05	injectable solution	
	00208973	ISORDIL	isosorbide dinitrate	N05BA05	tablet	
	00279536	ISORDIL	isosorbide dinitrate	C01DA03	tablet	
	00231363	SERAX	oxazepam	N05BA03	tablet	
	00295698	SERAX	oxazepam	N05BA03	tablet	
WYETH LTD.	00295701	SERAX	oxazepam	N05BA03	tablet	

* also dedicated

ANNEX C

Research and Development Expenditures

Supplementary Tables

Current Research-and-Development Expenditures by R&D Performers and by Province, 1991

Province		R&D Performers						% of Total Expenditures
		Patentees	Other Companies	Universities	Hospitals	Others	Total	
Newfoundland	\$M	0.03089	0.00341	0.15836	0.53164	0.7698	0.80129	0.226%
	%	3.855	0.426	19.763	66.349	9.607	100.00	
Prince Edward Island	\$M	0.02028	0.00707	0.09796	0.0000	0.00620	0.13151	0.037%
	%	15.422	5.376	74.487	0.000	4.715	100.00	
Nova Scotia	\$M	0.13974	0.01870	0.44575	1.58096	0.36172	2.54687	0.717%
	%	5.487	0.734	17.502	62.075	14.202	100.00	
New Brunswick	\$M	0.00685	0.05697	0.05257	0.14782	0.12769	0.39190	0.110%
	%	1.748	14.538	13.413	37.719	32.582	100.00	
Quebec	\$M	90.80171	37.17981	7.32179	19.50001	9.14703	163.95035	46.153%
	%	55.384	22.677	4.466	11.894	5.579	100.00	
Ontario	\$M	107.00398	8.86459	10.32547	20.72970	9.62917	156.55291	44.071%
	%	68.350	5.662	6.596	13.241	6.151	100.00	
Manitoba	\$M	0.62362	0.11010	1.11347	2.52072	0.29962	4.66753	1.314%
	%	13.361	2.359	23.856	54.005	6.419	100.00	
Saskatchewan	\$M	0.40630	0.74077	1.38611	0.65443	0.22115	3.40877	0.960%
	%	11.919	21.731	40.663	19.199	6.488	100.00	
Alberta	\$M	1.32963	0.80536	7.09569	3.27880	1.25138	13.76085	3.874%
	%	9.662	5.853	51.564	23.827	9.094	100.00	
British Columbia	\$M	0.70141	0.20955	3.10313	4.03066	0.97173	9.01648	2.538
	%	7.779	2.324	34.416	44.703	10.777	100.00	
Canada	\$M	201.06441	47.99635	31.10029	52.97475	22.09266	355.22846	100.00%
	%	56.601	13.511	8.755	14.913	6.219	100.00	

NOTES:

- The Yukon and the Northwest Territories are excluded as no R&D activities were performed.
- The percentage under each R&D category is the percentage of all money spent in that category in that province.
- Percentage of total expenditures means R&D expenditures in each province as a percentage of total R&D in Canada.
- Rows and columns may not add to totals due to rounding.
- Current expenditures plus capital expenditures (equipment + depreciation) = Total R&D expenditures.

Current Research-and-Development Expenditures by Type of Research and by Company Size, 1991 (\$ Millions)

Sales Class	R&D Activity for each sales Class (\$M and %)											% of Total Expenditures
	Basic Research		Applied Research						Other Qualifying R&D	Total, All Types		
	Chemical	Biological	Manu. Proc.	Pre-clinical Trials I	Pre-clinical Trials II	Clinical Trials Phase I	Clinical Trials Phase II	Clinical Trials Phase III				
Less than \$15M	\$M	0.15098	1.61423	0.03446	0.64756	0.05205	0.3102	0.8768	3.1789	2.2799	9.1450	2.5744
	%	1.6509	17.6514	0.3768	7.0810	0.5692	3.3922	9.5875	34.7606	24.9305	100	
\$15M ≤ Sales < \$30M	\$M	0.00000	0.16000	0.28512	0.56409	0.28431	1.7095	1.1379	7.0850	2.5117	13.7375	3.8672
	%	0.0000	1.1647	2.0755	4.1062	2.0696	12.4437	8.2829	51.5742	18.2831	100	
\$30M ≤ Sales < \$45M	\$M	0.00000	0.59210	0.50276	0.00000	0.11804	0.00000	0.1932	3.7588	3.9576	9.1225	2.5681
	%	0.0000	6.4906	5.5112	0.0000	1.2940	0.0000	2.1177	41.2037	43.3828	100	
\$45M ≤ Sales < \$60M	\$M	0.00000	0.00000	0.00000	0.03591	0.00000	0.5827	2.7587	10.5025	9.3616	23.2415	6.5427
	%	0.0000	0.0000	0.0000	0.1545	0.0000	2.5072	11.8699	45.1887	40.2797	100	
\$60M ≤ Sales < \$90M	\$M	23.36670	11.3034	5.85018	0.57364	0.06950	1.3100	7.8977	21.2735	13.1481	84.7928	23.8699
	%	27.5574	13.3306	6.8994	0.6765	0.0820	1.5449	9.3142	25.0888	15.5062	100	
\$90M and More	\$M	20.01079	36.9694	12.02901	8.24888	8.19518	11.5248	12.3693	79.4746	26.3672	215.1892	60.5777
	%	9.2992	17.1800	5.5900	3.8333	3.8084	5.3557	5.7481	36.9324	12.2530	100	
All Classes	\$M	43.52847	50.6391	18.70153	10.07008	8.71908	15.4372	25.2336	125.2733	57.6260	355.2285	100.0000
	%	12.2537	14.2554	5.2646	2.8348	2.4545	4.3457	7.1035	35.2656	16.2222	100	

NOTES:

- Rows and columns may not add to totals due to rounding.
- Current expenditures plus capital expenditures (equipment + depreciation) = Total R&D expenditures.

ANNEX D

Glossary

Active Ingredient: Chemical responsible for a claimed pharmacologic effect.

Benchmark Price: The price of a patented medicine which prevailed in the Canadian market on December 7, 1987, unless it is excessive. The benchmark price may also refer to the non-excessive introductory price of a medicine first offered for sale after December 7, 1987.

Dedication of Patent: The act of notification by a patentee with the Commissioner of Patents whereby the patent holder irrevocably abandons its proprietary interest in the patent and dedicates that interest to the Canadian public.

DIN: Drug Identification Number assigned by the Health Protection Branch of Health and Welfare Canada to prescription and non-prescription drug products. The DIN number is computer-generated on the basis of information in five areas: company offering the product for sale, active ingredient, strength of active ingredient, pharmaceutical form, and route of administration.

Drug Product: A particular presentation such as the dosage form and strength of a medicine.

Drug Product, Existing: When referring to the Board's Guidelines, an existing patented

drug product (DIN) first marketed in Canada by the patentee before December 7, 1987 and each DIN first marketed in Canada by the patentee on or after December 7, 1987 for which a benchmark price has been established.

Drug Product, New: When referring to the Board's Guidelines, a patented drug product (DIN) first marketed in Canada by the patentee on or after December 7, 1987 for which the introductory price is under review.

Emergency Drug Release (EDR) program: This program is intended to provide drugs that have not received their Notices of Compliance for sale in Canada, to practitioners for the emergency treatment of patients. Health and Welfare Canada may authorize the sale to a practitioner of a quantity of a new drug for human or veterinary use in the emergency treatment of a patient under the care of that practitioner.

Exclusivity: In general, the period of exclusivity is the time period during which a compulsory licensee may not exercise its rights with respect to a patented medicine offered for sale in Canada. There is no exclusivity for a medicine whose first patent has expired. The duration of exclusivity depends, in part, on when the medicine was issued its first Notice of Compliance.

Generic Product: A pharmaceutical product which is a copy (i.e., the same active ingredients, strength and dosage form) of a brand name drug product.

GP: General Product number given to non-prescription products. Drug Identification Numbers (DINs) may also be given to

non-prescription products; however, the list of ingredients that may be incorporated in GP products is more restrictive than the number of drugs permitted for DIN medications.

Investigational New Drugs (IND): Drugs that have been approved for clinical evaluation (i.e., testing on humans) but are not yet approved for sale for the indication under study.

Licence, Compulsory: A licence granted by the Commissioner of Patents that permits the licensee to import, make, use or sell a patented invention pertaining to a medicine. The compulsory licensee pays licence fees or royalties to the patent holder for use of the patented invention.

Licence, Voluntary: A contractual agreement between the patent holder and a licensee under which the latter is permitted to exploit a patented invention, usually for some consideration paid to the patent holder.

Medicine: Any substance or mixture of substances applied or administered in vivo to aid in the diagnosis, treatment, mitigation or prevention of disease, symptoms, disorders, abnormal physical states, or to modify organic functions in humans or animals. For example, vaccines, topical preparations, anaesthetics and diagnostic products used in vivo, regardless of delivery mechanisms, are all medicines. However, medical devices, in vitro diagnostic products and disinfectants are not medicines.

Notice of Compliance (NOC): A notice in respect of a medicine issued under section C.08.004 of the Food and Drug Regulations by

the Health Protection Branch of Health and Welfare Canada. The issuance of an NOC indicates that a drug product meets the required Health and Welfare Canada standards for use by humans or animals.

Patent: A monopoly granted by the state for a new invention. A patent gives the patentee the exclusive right to make, sell or otherwise exploit the invention for a specific time.

Patented Medicines Regulations: A federal legislative document promulgated under the authorization of the Patent Act and published in the Canada Gazette, Part II, on September 28, 1988.

Patentee: A person (i.e., an individual, corporation or other legal entity) to whom a patent was granted, or the current owner of the patent. This includes a person exercising any rights of a pharmaceutical patentee except under a compulsory licence.

Research and Development (R&D): Basic or applied research for the purpose of creating new, or improving existing materials, devices, products or processes (e.g., manufacturing processes).

Research and Development—Applied Research: Work for which some practical application is intended, such as creating new or improved products or processes through manufacturing processes (such as chemical development and dosage forms) or through preclinical or clinical studies.

Research and Development—Basic Research: Work for which no immediate practical application is envisaged.

Research and Development—Clinical

Research: The assessment of the effect of a new medicine on humans. It typically consists of three successive phases, beginning with limited testing for safety in healthy humans and proceeding to further safety and efficacy studies in patients suffering from the target disease.

Research and Development—Preclinical

Research: This research involves tests on animals to evaluate the pharmacological and toxicological effects of medicines.

Research-and-Development (R&D)

Expenditures: For the purposes of the Regulations, research and development includes those activities which would have qualified for the investment tax credit in respect of scientific research and experimental development under the *Income Tax Act* as it read on December 1, 1987.

produits médicamenteux pour usage humain ou vétérinaire qui n'ont pas encore reçu leur Avis de conformité.

Recherche appliquée : Travaux entrepris

avec une application pratique en vue, par exemple, de créer de nouveaux produits ou procédés ou d'améliorer ceux qui existent à l'aide de procédés de fabrication (comme la mise au point chimique et les formes pharmaceutiques) ou à l'aide d'essais précliniques ou cliniques.

Recherche clinique : Évaluation de l'effet

d'un nouveau médicament chez les humains. Elle se compose de trois phases successives, commençant par des tests limités d'innocuité chez les humains en santé, suivis d'autres études portant sur l'innocuité et l'efficacité chez des sujets porteurs de la maladie cible.

Recherche et développement : Recherche fondamentale ou appliquée en vue de créer de nouveaux matériaux, dispositifs, produits ou procédés, ou d'améliorer ceux qui existent (par exemple, les procédés de fabrication).

Recherche fondamentale : Travaux

entrepris sans aucune application pratique en vue.

Recherche préclinique : Cette recherche comprend des tests chez des animaux afin d'évaluer les effets pharmacologiques et toxicologiques des médicaments.

Règlement sur les médicaments brevetés :

Document législatif fédéral promulgué en vertu de la *Loi sur les brevets* et publié dans la Partie II de la *Gazette du Canada* le 28 septembre 1988.

Recherche et développement : Recherche fondamentale ou appliquée en vue de créer de nouveaux matériaux, dispositifs, produits ou procédés, ou d'améliorer ceux qui existent (par exemple, les procédés de fabrication).

Recherche fondamentale : Travaux entrepris sans aucune application pratique immédiate en vue.

Recherche préclinique : Cette recherche comprend des tests sur les animaux afin d'évaluer les effets pharmacologiques et toxicologiques des médicaments.

Règlement sur les médicaments brevetés : Document législatif fédéral promulgué en vertu de la *Loi sur les brevets* et publié dans la Partie II de la *Gazette du Canada* le 28 septembre 1988.

ou vétérinaire qui n'ont pas encore reçu leur Avis de conformité.

Recherche appliquée : Travaux entrepris avec une application pratique en vue, par exemple, de créer de nouveaux produits ou procédés ou d'améliorer ceux qui existent à l'aide de procédés de fabrication (comme la mise au point chimique et les formes pharmaceutiques) ou à l'aide d'essais précliniques ou cliniques.

Recherche clinique : Évaluation de l'effet d'un nouveau médicament chez les humains. Elle se compose de trois phases successives, commençant par des tests limités d'innocuité chez les humains en santé, suivis d'autres études portant sur l'innocuité et l'efficacité chez des sujets porteurs de la maladie cible.

peuvent être incorporés dans les produits médicamenteux auxquels un DIN a été attribué.

Ingrédient actif : Substance chimique

responsable de l'effet pharmacologique.

Licence obligatoire : Licence émise par le Commissaire aux brevets, qui permet au titulaire d'importer, de fabriquer, d'utiliser ou de vendre une invention brevetée relative à un médicament. Le titulaire de la licence

obligatoire verse des droits ou des redevances au titulaire du brevet pour l'utilisation de l'invention brevetée.

Licence volontaire : Entente contractuelle

entre le titulaire du brevet et le détenteur de la licence, en vertu de laquelle ce dernier est autorisé à exploiter une invention brevetée moyennant habituellement le versement d'une somme d'argent au titulaire du brevet.

Médicament : Toute substance ou tout

mélange de substances qui est appliqué ou administré *in vivo* pour faciliter le diagnostic, le traitement, l'atténuation ou la prévention d'une maladie, de symptômes ou d'états physiologiques anormaux, ou pour modifier des fonctions organiques chez les humains ou chez les animaux. Cette définition comprend, par exemple, les vaccins, les préparations topiques, les anesthésiques et les produits diagnostiques utilisés *in vivo*, quel que soit le mode d'administration. Cette définition exclut toutefois les appareils médicaux, les produits diagnostiques *in vitro* et les désinfectants.

Prix de référence : Prix auquel un médicament breveté était vendu sur le marché canadien en date du 7 décembre 1987, dans la

mesure où celui-ci n'était pas réputé excessif. Le prix de référence peut aussi désigner le prix initial non excessif du médicament offert en vente pour la première fois après le 7 décembre 1987.

Produit générique : Produit pharmaceutique qui est une copie d'un produit de marque, c.-à-d. qui contient les mêmes ingrédients actifs, qui a la même concentration et qui a la même forme pharmaceutique qu'un produit de marque.

Produit médicamenteux : Une présentation particulière telle que la forme pharmaceutique et la concentration d'un médicament.

Produit médicamenteux «existant» : Aux termes des lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté commercialisé pour la première fois au Canada avant le 7 décembre 1987 et chaque DIN commercialisé pour la première fois le 7 décembre ou après cette date, dont le prix de référence a été fixé.

Produit médicamenteux «nouveau» : Aux termes des lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté (DIN) commercialisé pour la première fois le 7 décembre 1987 ou après cette date, dont le prix d'introduction est assujéti à l'examen du Conseil.

Programme de médicaments d'urgence : Le programme en vertu duquel Santé et Bien-être social Canada peut autoriser la vente de drogues n'ayant pas encore reçu leur Avis de conformité (AC) à des praticiens pour un patient dont l'état constitue une urgence médicale. Ce programme donne accès à des produits médicamenteux pour usage humain

Abandon du brevet au domaine public : Avis donné par le breveté au Commissaire aux brevets selon lequel il cède d'une façon irrévocable au public canadien ses droits de propriété exclusifs à l'égard du brevet.

Avis de conformité (AC) : Avis donné en vertu de l'article C.08.004 du *Règlement sur les aliments et drogues* par la Direction générale de la protection de la santé de Santé et Bien-être social Canada, selon lequel un médicament respecte les normes prescrites par Santé et Bien-être social Canada pour usage humain ou vétérinaire.

Brevet : Monopole que l'État accorde pour un temps limité à une nouvelle invention. Le brevet donne à son titulaire le droit exclusif de fabriquer, de vendre ou d'exploiter l'invention en cause.

Brevet ou titulaire de brevet : Une personne (c.-à-d. un particulier, une société ou une autre entité légale) à qui un brevet a été délivré, ou le propriétaire actuel du brevet, y compris toute personne exerçant les droits d'un breveté dans le domaine pharmaceutique autrement qu'en vertu d'une licence obligatoire.

Dépenses en R-D : Aux fins du *Règlement*, recherche et développement s'entend des activités qui auraient été considérées comme admissibles au crédit d'impôt à

l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental en vertu de la *Loi de l'impôt sur le revenu* dans sa version en vigueur le 1^{er} décembre 1987.

DIN : Numéro d'identification du médicament attribué par la Direction générale de la protection de la santé de Santé et Bien-être social Canada à chaque produit pharmaceutique vendu sous ou sans ordonnance. Chaque DIN identifie le fabricant, l'ingrédient actif, la concentration, le mode d'administration et la forme pharmaceutique.

Droque de recherche : Médicament qui a été approuvé aux fins d'évaluation clinique (c.-à-d. essais chez les humains), mais dont la vente n'a pas encore été autorisée.

Exclusivité : D'une façon générale, la période d'exclusivité est la période de temps pendant laquelle il est interdit au détenteur d'une licence obligatoire d'exercer ses droits par rapport au médicament breveté mis en vente au Canada. Il n'y a pas de période d'exclusivité pour un médicament dont le brevet original est arrivé à échéance. La période d'exclusivité dépend en partie de la date d'émission du premier Avis de conformité du médicament.

GP : Numéro public général attribué aux produits en vente libre. Des numéros d'identification unique (DIN) peuvent aussi être donnés aux produits pharmaceutiques vendus sans ordonnance. Par contre, la liste des ingrédients qui peuvent être incorporés dans les produits portant un numéro GP est plus restreinte que celle des ingrédients qui

Dépenses courantes en recherche et développement par type de recherche et taille des sociétés, 1991 (en millions de dollars)

Recettes tirées des ventes	Activités de R-D par catégorie de recettes (en million de \$ et en %)												Dépenses en % du total
	Recherche fondamentale		Recherche appliquée							Autres R-D admissibles	Total, tous types de R-D		
	Chimique	Biologique	Procédés de fabrication	Essais pré-cliniques I	Essais pré-cliniques II	Essais cliniques Phase I	Essais cliniques Phase II	Essais cliniques Phase III					
Moins de \$15M	M de \$	0,15098	1,61423	0,03446	0,64756	0,05205	0,3102	0,8768	3,1789	2,2799	9,1450	2,5744	
	%	1,6509	17,6514	0,3768	7,0810	0,5692	3,3922	9,5875	34,7606	24,9305	100		
15M\$<Recettes<30M\$	M de \$	0,00000	0,16000	0,28512	0,56409	0,28431	1,7095	1,1379	7,0850	2,5117	13,7375	3,8672	
	%	0,0000	1,1647	2,0755	4,1062	2,0696	12,4437	8,2829	51,5742	18,2831	100		
30M\$<Recettes<45M\$	M de \$	0,00000	0,59210	0,50276	0,00000	0,11804	0,00000	0,1932	3,7588	3,9576	9,1225	2,5681	
	%	0,0000	6,4906	5,5112	0,0000	1,2940	0,0000	2,1177	41,2037	43,3828	100		
45M\$<Recettes<60M\$	M de \$	0,00000	0,00000	0,00000	0,03591	0,00000	0,5827	2,7587	10,5025	9,3616	23,2415	6,5427	
	%	0,0000	0,0000	0,0000	0,1545	0,0000	2,5072	11,8699	45,1887	40,2797	100		
60M\$<Recettes<90M\$	M de \$	23,36670	11,3034	5,85018	0,57364	0,06950	1,3100	7,8977	21,2735	13,1481	84,7928	23,8699	
	%	27,5574	13,3306	6,8994	0,6765	0,0820	1,5449	9,3142	25,0888	15,5062	100		
90M\$ et plus	M de \$	20,01079	36,9694	12,02901	8,24888	8,19518	11,5248	12,3693	79,4746	26,3672	215,1892	60,5777	
	%	9,2992	17,1800	5,5900	3,8333	3,8084	5,3557	5,7481	36,9324	12,2530	100		
Toutes les catégories	M de \$	43,52847	50,6391	18,70153	10,07008	8,71908	15,4372	25,2336	125,2733	57,6260	355,2285	100,0000	
	%	12,2537	14,2554	5,2646	2,8348	2,4545	4,3457	7,1035	35,2656	16,2222	100		

NOTA :

- Les totaux des lignes horizontales et des colonnes peuvent ne pas correspondre aux totaux, les chiffres ayant été arrondis.
- Dépenses courantes plus dépenses en immobilisations (équipement + amortissement) = dépenses totales en R-D

Dépenses en recherche et développement - Statistiques supplémentaires

Province		Milieux de recherche						Dépenses en % du total
		Brevetés	Autres sociétés	Universités	Hôpitaux	Autres	Total	
Terre-Neuve	M de \$	0,03089	0,00341	0,15836	0,53164	0,7698	0,80129	0,226%
	%	3,855	0,426	19,763	66,349	9,607	100,00	
Île-du-Prince-Édouard	M de \$	0,02028	0,00707	0,09796	0,0000	0,00620	0,13151	0,037%
	%	15,422	5,376	74,487	0,000	4,715	100,00	
Nouvelle-Écosse	M de \$	0,13974	0,01870	0,44575	1,58096	0,36172	2,54687	0,717%
	%	5,487	0,734	17,502	62,075	14,202	100,00	
Nouveau-Brunswick	M de \$	0,00685	0,05697	0,05257	0,14782	0,12769	0,39190	0,110%
	%	1,748	14,538	13,413	37,719	32,582	100,00	
Québec	M de \$	90,80171	37,17981	7,32179	19,50001	9,14703	163,95035	46,153%
	%	55,384	22,677	4,466	11,894	5,579	100,00	
Ontario	M de \$	107,00398	8,86459	10,32547	20,72970	9,62917	156,55291	44,071%
	%	68,350	5,662	6,596	13,241	6,151	100,00	
Manitoba	M de \$	0,62362	0,11010	1,11347	2,52072	0,29962	4,66753	1,314%
	%	13,361	2,359	23,856	54,005	6,419	100,00	
Saskatchewan	M de \$	0,40630	0,74077	1,38611	0,65443	0,22115	3,40877	0,960%
	%	11,919	21,731	40,663	19,199	6,488	100,00	
Alberta	M de \$	1,32963	0,80536	7,09569	3,27880	1,25138	13,76085	3,874%
	%	9,662	5,853	51,564	23,827	9,094	100,00	
Colombie-Britannique	M de \$	0,70141	0,20955	3,10313	4,03066	0,97173	9,01648	2,538%
	%	7,779	2,324	34,416	44,703	10,777	100,00	
Canada	M de \$	201,06441	47,99635	31,10029	52,97475	22,09266	355,22846	100,00%
	%	56,601	13,511	8,755	14,913	6,219	100,00	

NOTA:

- Le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest sont exclus, car aucune activité de recherche-développement n'y a été menée.
- Le pourcentage indiqué pour chaque milieu de recherche est celui de l'ensemble des dépenses effectuées par ce milieu de recherche dans la province.
- Le pourcentage indiqué à la colonne «dépenses en pourcentage du total» indique la proportion que représentent les dépenses en R-D effectuées dans la province par rapport au total des dépenses en R-D au Canada.
- Les rangées et les colonnes peuvent ne pas correspondre aux totaux, car les chiffres ont été arrondis.
- Dépenses courantes plus dépenses en immobilisations (équipement + amortissement) = dépenses totales en R-D.

ANNEXE C

Dépenses en recherche et
développement

Tableaux supplémentaires

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
THE UJOHN COMPANY OF CANADA	00600792	ANSALID	flutbiprotène	M01AE05	comprimé	
	00647942	ANSALID	flutbiprotène	M01AE05	comprimé	
	00598909	ATGAM	immunoglobuline antithrombocytes	J06BB09	solution injectable	
	00582301	DALACIN T	phosphate de clindamycine	D10AE01	solution topique	domaine public
	00813567	EXCENEL	ceftriaxol sodique	QJ01DA91	poudre pour solution injectable	introduit*
	00481793	FLORONE	diacétate de diflorasone	D07AC06	onguent	
	00481807	FLORONE	diacétate de diflorasone	D07AC06	crème	
	00443131	HALCION	triazolam	N05CD03	comprimé	non commercialisé
	00443158	HALCION	triazolam	N05CD03	comprimé	
	00512559	HALCION	triazolam	N05CD03	comprimé	
	00514497	LONTEN	minoxidil	C02DC01	comprimé	
	00514500	LONTEN	minoxidil	C02DC01	comprimé	
	00860786	PREPIDL	dinoprostone	G02AD01	gel intra-utérin	
	01919679	PROSTIN E2	dinoprostone	G02AD01	gel intra-utérin	
	01919687	PROSTIN E2	dinoprostone	G02AD01	gel intra-utérin	
	00708925	ROCAINE	minoxidil	D11AX04	solution topique	introduit
	00548359	XANAX	alprazolam	N05BA08	comprimé	
	00548367	XANAX	alprazolam	N05BA08	comprimé	
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	00335347	BEBEN	benzoate de béméthasone	D07AC01	gel	
	00037613	NITROSTAT	nitroglycérine	C01DA01	comprimé	
	00037621	NITROSTAT	nitroglycérine	C01DA01	comprimé	
	00670952	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03AC04	comprimé	non commercialisé
	00670960	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC	comprimé	non commercialisé
	00670979	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC	comprimé	non commercialisé
	00670987	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC	comprimé	
	00846414	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC	aérosol pour inhalation	non commercialisé
WESTWOOD-SQUIBB PHARMACEUTICALS	00578770	LACHYDRIN	acide lactique	D02AX01	lotion	
	00348325	ATTIVAN	lorazépan	N05BA05	comprimé	
	00348333	ATTIVAN	lorazépan	N05BA05	comprimé	
	00399124	ATTIVAN	lorazépan	N05BA05	comprimé	
	00557757	ATTIVAN	lorazépan	N05BA05	comprimé	
	00557765	ATTIVAN	lorazépan	N05BA05	comprimé	
	00557773	ATTIVAN	lorazépan	N05BA05	comprimé	
	00722138	ATTIVAN	lorazépan	N05BA05	solution injectable	
	00208973	ISORDIL	dinitrate d'isosorbide	C01DA03	comprimé	
	00279536	ISORDIL	dinitrate d'isosorbide	C01DA03	comprimé	
* aussi domaine public	00231363	SERAX	oxazépan	N05BA03	comprimé	
	00295698	SERAX	oxazépan	N05BA03	comprimé	
	00295701	SERAX	oxazépan	N05BA03	comprimé	
	00295701	SERAX	oxazépan	N05BA03	comprimé	

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
SYNTEX INC.	00274445	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	onguent	
	00274453	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	crème	
	00299413	NAROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00335193	NAROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00525537	NAROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00531022	NAROSYN	naproxène	M01AE02	suppositoire	
	00583367	NAROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00587923	NAROSYN	naproxène	M01AE02	suspension orale	
	00788767	NAROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé à libération progressive	
	00788775	NAROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé à libération progressive	non commercialisé
		NAPROSYN EC	naproxène	M01AE02	comprimé	non commercialisé
		NAPROSYN EC	naproxène	M01AE02	comprimé	non commercialisé
	00615307	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00615315	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00615323	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00615331	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00421456	RHINALAR	flunisolide	R01AD02	aérosol nasal	
	00615269	SULCOSYN	nitrate de sulconazole	D01AC	crème	non commercialisé
	00615277	SULCOSYN	nitrate de sulconazole	D01AC	solution topique	non commercialisé
	00851639	SYN-CAPTORIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851647	SYN-CAPTORIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851655	SYN-CAPTORIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851883	SYN-CAPTORIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851663	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA05	comprimé	
	00851671	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA05	comprimé	
	00851698	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA05	comprimé	
	01913379	SYNANTHIC	oxdendazole	QJ02XX07	suspension orale	introduit
	01908421	SYNAREL	acétate de nafaféline	H01CA02	solution nasale	introduit
	00607045	SYNCHROCEPT-B	fenpropolène	QJ02AD02	solution injectable	
	00675369	SYNPLEX	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	
	01900897	SYNPLEX DS	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	non commercialisé
	00620947	SYNPHASIC	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03AB02	comprimé	
	00695734	SYNPHASIC	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03AB02	comprimé	
	01911759	TYCID	chlorhydrate de ticlopidine	B01AC04	comprimé	introduit
	01911767	TYCID	chlorhydrate de ticlopidine	B01AC04	comprimé	non commercialisé
	00864048	TORADOL	kétorolac trométhamine	M01AX01	comprimé	introduit
	00882909	TORADOL	kétorolac trométhamine	M01AX01	solution injectable	non commercialisé
	00882917	TORADOL	kétorolac trométhamine	M01AX01	solution injectable	introduit
	00884499	TORADOL	kétorolac trométhamine	S01BC03	solution ophtalmique	non commercialisé
	01908499	TORADOL	kétorolac trométhamine	M01AX01	solution injectable	introduit
TARO PHARMACEUTICALS INC.	00716863	LYDERM	fluocinonide	D07AC05	crème	domaine public

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
SANDOZ CANADA INC.	00371033	PARLODEL	mésylate de bromocriptine	N04BC01	comprimé	péniné
	00568643	PARLODEL	mésylate de bromocriptine	N04BC01	capsule	péniné
	00604453	RESTORIL	témazépam	N05CD04	capsule	
	00604461	RESTORIL	témazépam	N05CD04	capsule	
	00593249	SANDIMAMUNE	cyclosporine	L04AA01	solution orale	
	00593257	SANDIMAMUNE	cyclosporine	L04AA01	solution injectable	
	00755591	SANDIMAMUNE	cyclosporine	L04AA01	capsule	
	00755605	SANDIMAMUNE	cyclosporine	L04AA01	capsule	
	01907182	SANDIMAMUNE	cyclosporine	H01CB01	solution injectable	introduit
	00839191	SANDOSTATIN	octéotide	H01CB01	solution injectable	
	00839205	SANDOSTATIN	octéotide	H01CB01	solution injectable	
	00839213	SANDOSTATIN	octéotide	C07BA02	comprimé	
	00568627	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA02	comprimé	
	00568635	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA02	comprimé	
SCHERING CANADA INC.	00465291	BANAMINE	flunixinat de méglumine	QN02BG02	granules pour usage oral	
	00465305	BANAMINE	flunixinat de méglumine	QN02BG02	solution injectable	
	00628328	BANAMINE	flunixinat de méglumine	QN02BG02	pâte orale	
	00782696	CLARTIN	loratadine	R06AX06	comprimé	
	01945157	CLARTIN EXTRA	loratadine/sulfate de pseudoéphédrine	R01BA11	comprimé	introduit
	00851736	ELOCOM	furoate de mométasone	D07AC08	onguent	introduit
	00851744	ELOCOM	furoate de mométasone	D07AC08	crème	introduit
	00871095	ELOCOM	furoate de mométasone	D07AC08	lotion	introduit
	00637726	EUFLEX	flutamide	L02BB02	comprimé	
	00705896	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00705918	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00705926	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00889067	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	solution injectable	
	00611174	LOTRIDERM	dipropionate de bétaméthasone/clotrimazole	D01AC10	crème	
	00503363	NETROMYCIN	sulfate de néthimicine	J01KD04	solution injectable	
SEARLE CANADA INC.	00503371	NETROMYCIN	sulfate de néthimicine	J01KD04	solution injectable	
	00503398	NETROMYCIN	sulfate de néthimicine	J01KD04	solution injectable	
	01911902	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA01	dispositif transdermique	introduit
	01911910	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA01	dispositif transdermique	introduit
	01911929	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA01	dispositif transdermique	introduit
SERVIER CANADA INC.	00632600	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	comprimé	
	00659592	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	comprimé	non commercialisé
	00813966	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	comprimé	
	00449626	FONDERAL PACAPS	chlorhydrate de fenfluramine	A08AA02	capsule	

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01916807	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution injectable	
	01916815	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	01927280	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution injectable	
	00803480	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA04	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01916890	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA04	poudre pour solution injectable	
	01916904	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA04	poudre pour solution injectable	
	01916912	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA04	poudre pour solution injectable	
	01916920	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA04	poudre pour solution injectable	
	01916939	TIMENTIN	ticarcilline disodique/davulanate potassique	J01CB02	poudre pour solution injectable	
SOLVAY KINGSWOOD INC.	01911856	LUVOX	mélèate de fluvoxamine	N06AE01	comprimé	introduit
	01911872	LUVOX	mélèate de fluvoxamine	N06AE01	comprimé	introduit
	01919334	LUVOX	mélèate de fluvoxamine	N06AE01	comprimé	non commercialisé
	01919350	LUVOX	mélèate de fluvoxamine	N06AE01	comprimé	non commercialisé
STERLING-WINTHROP INC.		COROTROPE	milnirone	C01CE02	caplet	non commercialisé
		COROTROPE	milnirone	C01CE02	caplet	non commercialisé
		COROTROPE	milnirone	C01CE02	caplet	non commercialisé
		COROTROPE	lactate de milnirone	C01CE02	solution injectable	non commercialisé
	00607908	ERADACIL	rosoxacine	J03CB	capsule	non commercialisé
	01904906	INOCOR	lactate d'aminirone	C01CE01	solution injectable	introduit
	00863866	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	01904892	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	01904914	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	01904922	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	01904930	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	00491772	ANAFROX	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	
	008669031	ANAFROX DS	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	
	00592307	BENZELMIN	oxféndazole	QJ02XX07	pâte orale	
SYNTEX INC.	00598895	BENZELMIN	oxféndazole	QJ02XX07	suspension orale	
	00630489	BENZELMIN-B	oxféndazole/trichlortone	QJ02XX15	pâte orale	
	00791695	CARDENE	chlorhydrate de nicardipine	C02DE04	capsule	non commercialisé
	00791709	CARDENE	chlorhydrate de nicardipine	C02DE04	capsule	non commercialisé
	00899313	EXZOLE	nitrate de sulconazole	D01AC	solution topique	non commercialisé
	00899364	EXZOLE	nitrate de sulconazole	D01AC	crème	non commercialisé
	00776173	FEMSTAT	nitrate de butoconazole	G01AF	crème	non commercialisé
	00890979	FEMSTAT	nitrate de butoconazole	G01AF	suppositoire	non commercialisé
	00890987	FEMSTAT	nitrate de butoconazole	G01AF	crème	non commercialisé
		CARDRIN	enprostil	A02BB02	capsule	non commercialisé
	01951874	IN-EX DUAL PACK	nitrate de sulconazole et de butoconazole	G01AF10	crème topique et vaginale	non commercialisé
	01955535	IN-EX DUAL PACK	nitrate de sulconazole et de butoconazole	G01AF10	crème topique et ovule vaginale	non commercialisé
	00036099	LDEX	fluocinonide	D07AC05	crème	
	00274437	LDEX	fluocinonide	D07AC05	onguent	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
SMITHKLINE BEECHAM SANTÉ ANIMALE	00755559	CALF - GUARD DORMOSEDAN ENDURAIL - K FELOCCEL CVR FELOCCEL CVR-C FELOMUNE CVR FIRSTDOSE CPV LEUKOCELL LEUKOCELL 2 LIFE-GUARD-H.E. RABGUARD-TC SCOURGUARD 3 SCOURGUARD 3 (K) VANGUARD 5 VANGUARD 5 CV VANGUARD 5B VANGUARD 5L VANGUARD CPV (K) VANGUARD CPV (MLV)	vaccin - coronavirus bovin chlorhydrate de débomidine vaccin - rage vaccin - rhinotrachéite/panleukopénie félines vaccin - rhinotrachéite féline vaccin - rhinotrachéite/calicivirus félines vaccin - parvovirus canin vaccin - leucémie féline vaccin - leucémie féline nutriments/électrolytes vaccin - rage vaccin - rotavirus/escherichia bovins vaccin - rotavirus/escherichia bovins vaccin - adénovirus type 2 vaccin - combiné pour chiens vaccin - adénovirus type 2 vaccin - adénovirus type 2 vaccin - parvovirus canin vaccin - parvovirus canin	QJ07AA106 QJ07AA91 QJ07AA107 QJ07AA98 QJ07AA96 QJ07AA95 QJ07AA97 QJ07AA91 QJ07AA91 QY06DA01 QJ07AA107 QJ07AA105 QJ07AA104 QJ07AA103 QJ07AA93 QJ07AA101 QJ07AA102 QJ07AA99 QJ07AA100	poudre pour solution injectable solution injectable solution injectable poudre pour solution injectable poudre pour solution injectable poudre pour solution nasale solution injectable poudre pour solution injectable solution injectable poudre orale solution injectable solution injectable solution injectable poudre pour solution injectable solution injectable poudre pour solution injectable poudre pour solution injectable solution injectable solution injectable	non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé
	00725064	LEUKOCELL 2 LIFE-GUARD-H.E. RABGUARD-TC SCOURGUARD 3 SCOURGUARD 3 (K) VANGUARD 5 VANGUARD 5 CV VANGUARD 5B VANGUARD 5L VANGUARD CPV (K) VANGUARD CPV (MLV)	vaccin - coronavirus bovin chlorhydrate de débomidine vaccin - rage vaccin - rhinotrachéite/panleukopénie félines vaccin - rhinotrachéite féline vaccin - rhinotrachéite/calicivirus félines vaccin - parvovirus canin vaccin - leucémie féline vaccin - leucémie féline nutriments/électrolytes vaccin - rage vaccin - rotavirus/escherichia bovins vaccin - rotavirus/escherichia bovins vaccin - adénovirus type 2 vaccin - combiné pour chiens vaccin - adénovirus type 2 vaccin - adénovirus type 2 vaccin - parvovirus canin vaccin - parvovirus canin	QJ07AA106 QJ07AA91 QJ07AA107 QJ07AA98 QJ07AA96 QJ07AA95 QJ07AA97 QJ07AA91 QJ07AA91 QY06DA01 QJ07AA107 QJ07AA105 QJ07AA104 QJ07AA103 QJ07AA93 QJ07AA101 QJ07AA102 QJ07AA99 QJ07AA100	poudre pour solution injectable solution injectable solution injectable poudre pour solution injectable poudre pour solution injectable poudre pour solution nasale solution injectable poudre pour solution injectable solution injectable poudre orale solution injectable solution injectable solution injectable poudre pour solution injectable solution injectable poudre pour solution injectable poudre pour solution injectable solution injectable solution injectable	non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01919601	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01919628	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01919636	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01911937	AUGMENTIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB01	suspension orale	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01911945	AUGMENTIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB01	suspension orale	non commercialisé
	01911953	AUGMENTIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB01	suspension orale	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01911961	AUGMENTIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB01	suspension orale	non commercialisé
	01916947	BACTROBAN	mupirocine	D06AX07	onguent	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01919490	CEHZOX	ceftriaxone sodique	J01DA17	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01919504	CEHZOX	ceftriaxone sodique	J01DA17	poudre pour solution injectable	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01916858	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB01	comprimé	non commercialisé
	01916866	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB01	comprimé	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01916874	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB01	suspension orale	non commercialisé
	01916882	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB01	suspension orale	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01915304	EMINASE	anistèreplase	B01AD04	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01919431	ENGEXIB	anistèreplase	B01AD04	poudre pour solution injectable	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	00464988	POLLINEX-R	extrait modifié d'herbe à poux	J07AA20	suspension injectable	non commercialisé
	01916823	RIDAURA	auranofène	M01CB02	capsule	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01916750	TAGAMET	chlorhydrate de cimetidine	A02BA01	solution orale	non commercialisé
	01916769	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	comprimé	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01916777	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	comprimé	non commercialisé
	01916785	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	comprimé	non commercialisé
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	01916793	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	comprimé	non commercialisé

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
PHARMACIA (CANADA) INC.		AMPEROZIDE	ampérozide	N05AX01	comprimé	non commercialisé
		AMPEROZIDE	ampérozide	N05AX01	comprimé	non commercialisé
		AMPEROZIDE	ampérozide	N05AX01	comprimé	non commercialisé
		ANTITHROMBIN III	antithrombin III	B01AB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		ANTITHROMBIN III	antithrombin III	B01AB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00875848	DIPENTUM	olsalazine sodique	A07EC03	capsule	non commercialisé
	00875856	DIPENTUM	olsalazine sodique	A07EC03	comprimé	non commercialisé
	00780278	EMCYT	phosphate disodique d'estramustine	L01AA04	capsule	
	00733083	SENTAL	urée/hydrocortisone	D07XA01	crème	
		MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	
	00665134	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	
PURDUE FREDERICK INC.	00665142	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	
	00665150	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	
	00665169	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	
	01907131	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	
	00491179	PHYLOCONTIN	aminophylline	R03DA04	comprimé à libération progressive	introduit
	00593230	PHYLOCONTIN	aminophylline	R03DA04	comprimé à libération progressive	
	00449636	TRILISATE	trisilicyle de choline et de magnésium	N02BA02	comprimé	
	00738875	UNIPHYL	théophylline	R03DA03	comprimé à libération progressive	
	00738883	UNIPHYL	théophylline	R03DA03	comprimé à libération progressive	
RHONE-POULENC ROBER CANADA INC.	01926314	AZMACORT	acétonide de triamcinolone	R03BA04	aérosol pour inhalation	
	00530956	FLUTONE	diacétate de diflurasone	D07AC06	crème	non commercialisé
	00532630	FLUTONE	diacétate de diflurasone	D07AC06	onguent	non commercialisé
	01926799	IMOVA NE	zopidone	N05CF01	comprimé	
	00464317	PRODIEM	psyllium/seenné	A06AC10	granules pour usage oral	
	00536695	PRODIEM SIMPLE	psyllium	A06AC01	granules pour usage oral	
RIKER CANADA INC.	00628220	TAMBOCOR	acétate de fécainide	C01BC02	comprimé	
	00628239	TAMBOCOR	acétate de fécainide	C01BC02	comprimé	non commercialisé
	00817147	TAMBOCOR	acétate de fécainide	C01BC02	comprimé	introduit
	00817155	TAMBOCOR	acétate de fécainide	C01BC02	comprimé	non commercialisé
		CLAFORAN	céfoxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00546216	CLAFORAN	céfoxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
ROUSSEL CANADA INC.	00546224	CLAFORAN	céfoxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00839248	CLAFORAN ADD-VANTAGE	céfoxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00839256	CLAFORAN ADD-VANTAGE	céfoxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00619760	RYTHMODAN LA	dysopyramide	C01BA03	comprimé à libération progressive	
	00589926	SURGAM	acide tiaprofénique	M01AE06	comprimé	
	00589934	SURGAM	acide tiaprofénique	M01AE06	comprimé	
	00893714	SURGAM SR	acide tiaprofénique	M01AE06	capsule à libération progressive	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
ORTHO-McNEIL INC.	00590665	DURALITH	carbonate de lithium	N05AN01	comprimé à libération progressive	introduit
	01905120	FLOXIN	ofloxacine	J03CB03	comprimé	introduit
	01905139	FLOXIN	ofloxacine	J03CB03	comprimé	introduit
	01905147	FLOXIN	ofloxacine	J03CB03	comprimé	introduit
	00602957	ORTHO 7777	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03AB02	comprimé	
	00602965	ORTHO 7777	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03AB02	comprimé	
	00717304	ORTHOCLONE-OKT3	muromonab-cd3	L04AA01	solution injectable	
	00894710	TERAZOL 3	terconazole	G01AC01	suppositoire	
	00894729	TERAZOL 7	terconazole	G01AC01	crème	
	00364126	TOLECTIN	bolméthine sodique	M01AB03	comprimé	
	00484938	TOLECTIN	bolméthine sodique	M01AB03	capsule	
	00632740	TOLECTIN	bolméthine sodique	M01AB03	comprimé	
FIZER CANADA INC.	00871044	CARDURA	mésylate de doxazosine	C02CA04	comprimé	non commercialisé
	00871052	CARDURA	mésylate de doxazosine	C02CA04	comprimé	non commercialisé
	00871060	CARDURA	mésylate de doxazosine	C02CA04	comprimé	non commercialisé
	00871079	CARDURA	mésylate de doxazosine	C02CA04	comprimé	non commercialisé
	00622109	CEROBID	céféprozone sodique	J01DA16	poudre pour solution injectable	
	00622117	CEROBID	céféprozone sodique	J01DA16	poudre pour solution injectable	
	00884545	COXISTAC	salinomycine	Q016AA06	poudre orale	
	00891800	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	comprimé	
	00891819	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	comprimé	
	00891827	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	comprimé	
	00891835	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	solution injectable	non commercialisé
	00688649	GLIBENESE	glipizide	A10BB	comprimé	péniné
	00688673	GLIBENESE	glipizide	A10BB	comprimé	péniné
	00791725	GYN0-TROSYD	bicoconazole	G01AE05	orguent	
	00606081	PARATECT BOLUS	tartrate de moranetel	QP02XX06	dispositif oral à libération lente	
	00778923	PARATECT FLEX	tartrate de moranetel	QP02XX06	dispositif oral à libération lente	introduit
	00603724	POSISTAC	salinomycine	Q016AA06	poudre orale	
	00606103	POSISTAC	salinomycine	Q016AA06	poudre orale	
	00633828	POSISTAC	salinomycine	Q016AA06	poudre orale	non commercialisé
	01900951	REACTINE	chlorthydrate de cétirizine	R06AE03	comprimé	non commercialisé
	01900978	REACTINE	chlorthydrate de cétirizine	R06AE03	comprimé	non commercialisé
	01900986	REACTINE	chlorthydrate de cétirizine	R06AE03	comprimé	introduit
	00698083	SYNERGISTIN	sulbactam/ampicilline	QJ01CB01	suspension injectable	
	00657395	TROSYD	tioconazole	D01AC04	orguent	
	00874108	UNASTYN	sulbactam sodique/ampicilline sodique	J01CB	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00874116	UNASTYN	sulbactam sodique/ampicilline sodique	J01CB	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01955519	UNASTYN	sulbactam sodique/ampicilline sodique	J01CB	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01955527	UNASTYN	sulbactam sodique/ampicilline sodique	J01CB	poudre pour solution injectable	non commercialisé

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
MILIS CANADA INC.	00557633	ADALAT	niédipine	C02DE02	capsule	
	00613258	ADALAT	niédipine	C02DE02	capsule	
	00852082	ADALAT FT	niédipine	C02DE02	comprimé	
	00692727	ADALAT PA10	niédipine	C02DE02	comprimé	
	00692735	ADALAT PA20	niédipine	C02DE02	comprimé	
		AZLIN	azlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	périmé
		AZLIN	azlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	périmé
		AZLIN	azlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	périmé
		AZLIN	azlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	périmé
		BILTRICIDE	praziquantel	P02XX03	comprimé	
	00513903	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	crème	périmé
	00513911	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	solution topique	périmé
	00513938	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	crème	
	00513946	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé	
	00567388	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé	
	00576492	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	crème	
	00629243	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé	
	00731307	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé	
	00759457	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	crème	
	00817163	CIPRO	chlorhydrate de ciprofloxacine	G01AF02	comprimé et crème	
	00817171	CIPRO	chlorhydrate de ciprofloxacine	J03CB02	comprimé	
	00817198	CIPRO	chlorhydrate de ciprofloxacine	J03CB02	comprimé	
	01947710	CIPRO IV	lactate de ciprofloxacine	J03CB02	solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	00752630	ASACOL	acide 5-aminosalicylique	A07EC02	comprimé	
	00452513	DANTRILUM	dantrolène sodique	M03CA01	capsule	
	00452521	DANTRILUM	dantrolène sodique	M03CA01	capsule	
	00582522	DIDRONEL	étidronate disodique	V03AG02	comprimé	périmé
	00851981	DIDRONEL	étidronate disodique	V03AG02	comprimé	périmé
ORGANON CANADA LTÉE (AKZO)	00557730	SARENIN	acétate de saralasin	C02XX	solution injectable	périmé
	00593346	FROBEN	flutbiprofène	M01AE05	comprimé	
	00593354	FROBEN	flutbiprofène	M01AE05	comprimé	
	00863882	FROBEN S.R.	flutbiprofène	M01AE05	capsule à libération progressive	introduit
	00582328	ISOFRINOSINE	inosiplex	N07XD02	comprimé	périmé
	00687405	NORCURON	bromure de vécuronium	M03AC03	poudre pour solution injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
MERCK FROSST CANADA INC.	01911430	PRIMAXIN ADD-VANTAGE	imipénem/clastatine sodique	J01KH01	poudre pour solution injectable	introduit
	01911449	PRIMAXIN ADD-VANTAGE	imipénem/clastatine sodique	J01KH01	poudre pour solution injectable	introduit
	00890952	PRIMAXIN IM	imipénem/clastatine sodique	J01KH01	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00893684	PRIMAXIN IM	imipénem/clastatine sodique	J01KH01	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00839388	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	
	00839396	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	
	00839418	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	
	00839426	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	non commercialisé
	00839434	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	non commercialisé
	00328219	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04BA02	comprimé	
	00355658	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04BA02	comprimé	
	00513997	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04BA02	comprimé	
	00870935	SINEMET CR	carbidopa/levodopa	N04BA02	comprimé	
	00509353	TMOLIDE	mélèate de timolol/hydrochlorothiazide	C07BA03	comprimé à libération progressive	introduit
	00451193	TMOPTIC	mélèate de timolol	S01ED01	comprimé	
	00451207	TMOPTIC	mélèate de timolol	S01ED01	solution ophtalmique	
	00657298	VASERETIC	mélèate d'énalapril/hydrochlorothiazide	C02LM01	comprimé	
	00670901	VASOTEC	mélèate d'énalapril	C02EA02	comprimé	
	00670928	VASOTEC	mélèate d'énalapril	C02EA02	comprimé	
	00708879	VASOTEC	mélèate d'énalapril	C02EA02	comprimé	
	00708887	VASOTEC	mélèate d'énalapril	C02EA02	comprimé	non commercialisé
	00851795	VASOTEC	mélèate d'énalapril	C02EA02	comprimé	
	01923846	VASOTEC IV.	mélèate d'énalapril	C02EA04	solution injectable	non commercialisé
	00884324	ZOCOR	simvastatine	B04AB02	comprimé	introduit
	00884332	ZOCOR	simvastatine	B04AB02	comprimé	
	00884340	ZOCOR	simvastatine	B04AB02	comprimé	non commercialisé
	00884359	ZOCOR	simvastatine	B04AB02	comprimé	non commercialisé
MERCK FROSST-MSD AGVET	00717150	EQVALAN	ivermectine	QF02XX91	solution orale	
	00594431	EQVALAN	ivermectine	QF02XX91	pâte orale	
	00651966	HEARTGARD 30	ivermectine	QF02XX91	comprimé	
	00651982	HEARTGARD 30	ivermectine	QF02XX91	comprimé	
	00651990	HEARTGARD 30	ivermectine	QF02XX91	comprimé	
	00812315	HEARTGARD 30 CHEW	ivermectine	QF02XX91	comprimé	
	00812323	HEARTGARD 30 CHEW	ivermectine	QF02XX91	comprimé	
	00870064	HEARTGARD 30 CHEW	ivermectine	QF02XX91	comprimé	
	01909975	HEARTGARD 30 PLUS	ivermectine/pamoate de pyrantel	QF02XX91	comprimé	non commercialisé
	01909983	HEARTGARD 30 PLUS	ivermectine/pamoate de pyrantel	QF02XX91	comprimé	non commercialisé
	01909991	HEARTGARD 30 PLUS	ivermectine/pamoate de pyrantel	QF02XX91	comprimé	non commercialisé
	00622125	IVOMEC	ivermectine	QF02XX91	comprimé	
	00630470	IVOMEC	ivermectine	QF02XX91	suspension injectable	
	00583340	IVOMEC	ivermectine	QF02XX91	suspension injectable	
	00761842	IVOMEC POUR-ON	ivermectine	QF02XX91	solution topique	

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
MARION MERRELL DOW CANADA		TERFENADINE AF - CONTAC	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
	00893536	TERFENADINE AF - CONTAC	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
	00893501	TERFENADINE AF - GUARDIAN	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
	00893528	TERFENADINE AF - IDA	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
		TERFENADINE AF - JEAN COUTU	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
	00881708	TERFENADINE AF - JEAN COUTU	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
	00870927	TERFENADINE AF - LIFE BRAND	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
	01905058	TERFENADINE AF - LIFE BRAND	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
	00881694	TERFENADINE AF - LONDON DRUGS	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
		TERFENADINE AF - PHARMAPLUS	terfénadine	R06AX05	comprimé	non commercialisé
	00893552	TERFENADINE AF - SAFEWAY	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
MERCK FROST CANADA INC.		BLOCCADREN	maléate de timolol	C07AA04	comprimé	
	00353914	BLOCCADREN	maléate de timolol	C07AA04	comprimé	
	00353922	BLOCCADREN	maléate de timolol	C07AA04	comprimé	
	00495611	BLOCCADREN	maléate de timolol	C07AA04	comprimé	
	00432369	CLINORIL	sulindac	M01AB02	comprimé	
	00456888	CLINORIL	sulindac	M01AB02	comprimé	
	00576131	DOLOBID	diflunisal	N02BA04	comprimé	
	00587699	DOLOBID	diflunisal	N02BA04	comprimé	
	00782742	FLEXERIL	chlorhydrate de cyclobenzaprine	M03BX02	comprimé	périmé
	00568368	HEPTAVAX-B	vaccin - hépatite b	J07AA20	suspension injectable	non commercialisé
	00016233	INDOCID	indométhacine	M01AB01	suppositoire	
	00594466	INDOCID	indométhacine	M01AB01	suppositoire	
	00463248	INDOCID-SR	indométhacine	M01AB01	capsule à libération progressive	
	00466085	M-M-R II	vaccin - rougeoleux/ourlien/tubécleux	J07AA19	suspension injectable	
	00663697	MEFOXIN	défoxtine sodique	J01DA04	poudre pour solution injectable	
	00663700	MEFOXIN	défoxtine sodique	J01DA04	poudre pour solution injectable	
	00893668	MEFOXIN ADD-VANTAGE	défoxtine sodique	J01DA04	poudre pour solution injectable	introduit
	00893676	MEFOXIN ADD-VANTAGE	défoxtine sodique	J01DA04	poudre pour solution injectable	introduit
	00795844	MEVACOR	lovastatine	B04AB01	comprimé	non commercialisé
	00795852	MEVACOR	lovastatine	B04AB01	comprimé	
	00795860	MEVACOR	lovastatine	B04AB01	comprimé	
	00643025	NOROXIN	norfloxacine	J03CB01	comprimé	
	01908294	NOROXIN	norfloxacine	S01AA08	solution ophtalmique	introduit
	01942948	PEDVAX-HIB	vaccin - hemophilus influenzae b	J07AA23	suspension injectable	introduit
	00710113	PERCID	famotidine	A02BA03	comprimé	
	00710121	PERCID	famotidine	A02BA03	comprimé	
	00728101	PERCID	famotidine	A02BA03	suspension orale	non commercialisé
	00728128	PERCID	famotidine	A02BA03	solution injectable	
	00431648	PNEUMOVAX 23	vaccin - polyvalent pneumococcique	J07AA22	suspension injectable	
	00717274	PRIMAAXIN	imipénem/cilastatine sodique	J01KF01	poudre pour solution injectable	
	00717282	PRIMAAXIN	imipénem/cilastatine sodique	J01KF01	poudre pour solution injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
KENRAL INC.	00865478	DIPYVERIN (CHLORHYDRATE DE)	chlorhydrate de dipyréfène	S01EA02	solution ophtalmique	non commercialisé
	00675199	FLURBIPROFEN	flurbiprofène	M01AE05	comprimé	introduit
	00675202	FLURBIPROFEN	flurbiprofène	M01AE05	comprimé	introduit
	00818631	MINOXIDIL	minoxidil	D11AX04	solution topique	non commercialisé
	00828688	RANITIDINE (CHLORHYDRATE DE)	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00828823	RANITIDINE (CHLORHYDRATE DE)	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
LANGFORD INC.	00851841	SALBUTAMOL (CHLORHYDRATE DE)	salbutamol	R03AC01	aérosol pour inhalation	domaine public
	00860808	SALBUTAMOL	sulfate de salbutamol	R03AC01	aérosol pour inhalation	domaine public
	00878715	SALBUTAMOL (SULFATE)	sulfate de salbutamol	R03CC01	solution orale	non commercialisé
	00614351	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	comprimé	
	00614378	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	comprimé	
	00084581	AUREO 5-700	chlorhydrate de chlorotétracycline/sulphaméthazine	Q016AA01	poudre orale	périmé
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	00679909	CYCRO	maduramidine d'ammonium	Q016AA04	poudre orale	
		ECOLAN	vaccin - escherichia colibacillose	QJ07AA92	suspension injectable	
		ECOLAN-RC	vaccin - escherichia colibacillose rota corona	QJ07AA94	suspension injectable	
		HEVLAN TC	vaccin - entérite hémorragique	QJ07AA106	suspension injectable	
	00474517	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00474525	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
MALLINCKRODT MEDICAL INC.	00759546	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	solution orale	
	00582239	PONDOCILIN	pivampicilline	J01CA06	suspension orale	
	00582247	PONDOCILIN	pivampicilline	J01CA06	comprimé	
	00727725	HEXABRIX 160	ioxaglate de méglumine et de sodium	V04AF03	solution injectable	
	00788805	HEXABRIX 200	ioxaglate de méglumine et de sodium	V04AF03	solution injectable	
	00603740	HEXABRIX 320	ioxaglate de méglumine et de sodium	V04AF03	solution injectable	
MARION MERRELL DOW CANADA	01900838	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	solution injectable	introduit
	01900846	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	solution injectable	introduit
	01900854	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	solution injectable	
	00760439	CITRUCEL	méthylcellulose	A06AC03	poudre	
	00894877	PENTASA	acide 5-aminosalicylique	A07EC02	comprimé	introduit
	01940384	PENTASA	acide 5-aminosalicylique	A07EC02	comprimé	introduit
	00580317	NICORETTE	complexe de résine de nicotine	V03AJ01	gomme à mâcher	
	00580325	NICORETTE	complexe de résine de nicotine	V03AJ01	gomme à mâcher	
	00590908	NICORETTE	complexe de résine de nicotine	V03AJ01	gomme à mâcher	
	00614394	SELDANE	terfénadine	R06AX05	suspension orale	
	00786624	SELDANE	terfénadine	R06AX05	comprimé	
	00893498	TERENADINE AF - BIG V	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
		TERENADINE AF - BIG V	terfénadine	R06AX05	comprimé	
		TERENADINE AF - BIG V	terfénadine	R06AX05	comprimé	

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
I.C.I. PHARMA CANADA	00839345	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	non commercialisé
	00839442	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	
	00857599	ZOLADEx	acétate de gossérelène	L02AE03	implant injectable	
	00704008	VRAZOLE	ribavirine	J05AB04	poudre pour inhalation	
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	00755818	ALFENTA	chlorhydrate d'alfentanil	N01AH03	solution injectable	
	00788724	APERTEX	clazunil	QP01AX91	comprimé	non commercialisé
	01937383	DURAGESIC	fentanyl	N02AB02	dispositif transdermique	non commercialisé
	01937391	DURAGESIC	fentanyl	N02AB02	dispositif transdermique	non commercialisé
	01937405	DURAGESIC	fentanyl	N02AB02	dispositif transdermique	non commercialisé
	01937413	DURAGESIC	fentanyl	N02AB02	dispositif transdermique	non commercialisé
	00610070	HISMANAL	astémizole	R06AX04	suspension orale	
	00610089	HISMANAL	astémizole	R06AX04	comprimé	
	00756806	HISMANAL	astémizole	R06AX04	suspension orale	non commercialisé
	00642851	MOTILUM	dompéridone	A03FA02	comprimé	non commercialisé
	00855820	MOTILUM	maléate de dompéridone	A03FA02	comprimé	
	00633836	NIZORAL	kétoconazole	J02AB01	comprimé	
	00703974	NIZORAL	kétoconazole	D01AC05	crème	
	00788813	NIZORAL	kétoconazole	J02AB01	suspension orale	
	00803588	NIZORAL	kétoconazole	D11AC06	shampooing	
	00836311	PREPULSID	monohydrate de cisapride	A03FA03	comprimé	
	00836338	PREPULSID	monohydrate de cisapride	A03FA03	comprimé	
	00836354	PREPULSID	monohydrate de cisapride	A03FA03	suspension orale	non commercialisé
	00729957	SPARTRIX	camidazole	QJ03CA91	comprimé	non commercialisé
JOUVENAL INC.	00619744	SUFENTA	citrates de sufentanil	N01AH04	solution injectable	
	00731374	WILDNIL	citrates de carfentanil	QN01AX91	solution injectable	
	00885827	LIPDIL	fénothrate	B04AC03	capsule	introduit
	00587850	MODULON	maléate de triméthutine	A03AX02	solution injectable	
	00587869	MODULON	maléate de triméthutine	A03AX02	comprimé	
KENRAL INC.	00803499	MODULON	maléate de triméthutine	A03AX02	comprimé	
	00609110	RECTOVALONE	pivaleate de tixocortol	A07EA03	suspension rectale	introduit
	00677477	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	comprimé	
	00677485	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	comprimé	
	00872318	BECLOMETHASONE	dipropionate de béclo méthasone	R01AD01	aérosol nasal	non commercialisé
	00872326	BECLOMETHASONE	dipropionate de béclo méthasone	R01AD01	aérosol nasal	
	00872334	BECLOMETHASONE	dipropionate de béclo méthasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	non commercialisé
	00872342	BECLOMETHASONE	dipropionate de béclo méthasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	non commercialisé
		BECLOMETHASONE	dipropionate de béclo méthasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	
		BECLOMETHASONE	dipropionate de béclo méthasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	00582344	ACCUTANE	isotrétinoïne	D10BA01	capsule	
	00582352	ACCUTANE	isotrétinoïne	D10BA01	capsule	
	00874019	ANEXATE	flumazénil	V03AB13	solution injectable	non commercialisé
	00598925	AVATEC	lasalocid sodique	Q01GA002	poudre orale	
	00272469	BACTRIM	triméthoprine/sulfaméthoxazole	Jo3BA01	comprimé	
	00272477	BACTRIM	triméthoprine/sulfaméthoxazole	Jo3BA01	comprimé	
	00272485	BACTRIM	triméthoprine/sulfaméthoxazole	Jo3BA01	suspension orale	
	00371823	BACTRIM	triméthoprine/sulfaméthoxazole	Jo3BA01	comprimé	
	00550078	BACTRIM	triméthoprine/sulfaméthoxazole	Jo3BA01	solution injectable	
	01923897	BOVATEC	lasalocid sodique	Q01GA002	poudre orale	
	00692719	FANSIDAR	sulfadoxine/pyriméthamine	P01BD10	comprimé	
		LARLAM	chlorhydrate de méthoquine	P01BA04	comprimé	domaine public
		MOBIFLEX	ténocam	M01AC02	comprimé	
	00884367	MOGADON	nitrazépam	N05CD02	comprimé	
	00511528	MOGADON	nitrazépam	N05CD02	comprimé	
	00511536	MOGADON	nitrazépam	N05CD02	comprimé	
	00481815	ROCALTROL	calcitriol	A11CC04	capsule	domaine public
	00481823	ROCALTROL	calcitriol	A11CC04	capsule	
	00824291	ROCALTROL	calcitriol	A11CC04	solution orale	
	00657387	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	Jo1DA12	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00657409	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	Jo1DA12	poudre pour solution injectable	
	00657417	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	Jo1DA12	poudre pour solution injectable	
	00657425	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	Jo1DA12	poudre pour solution injectable	
	00851957	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	Jo1DA12	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00894699	ROCEPHIN ADD-VANTAGE	ceftriaxone disodique	Jo1DA12	poudre pour solution injectable	
	00894702	ROCEPHIN ADD-VANTAGE	ceftriaxone disodique	Jo1DA12	poudre pour solution injectable	
	00812471	ROFERON-A	interféron alpha-2a	Jo5BA01	poudre pour solution injectable	introduit
	00812498	ROFERON-A	interféron alpha-2a	Jo5BA01	solution injectable	
	00812501	ROFERON-A	interféron alpha-2a	Jo5BA01	solution injectable	
	01911988	ROFERON-A	interféron alpha-2a	Jo5BA01	poudre pour solution injectable	introduit
	01911996	ROFERON-A	interféron alpha-2a	Jo5BA01	poudre pour solution injectable	introduit
	01912003	ROFERON-A	interféron alpha-2a	Jo5BA01	poudre pour solution injectable	introduit
	00616400	TEGISON	étéinate	D05BB01	capsule	
	00616419	TEGISON	étéinate	D05BB01	capsule	
	00766011	VERSED	chlorhydrate de midazolam	N05CD05	solution injectable	
	00784516	VERSED	chlorhydrate de midazolam	N05CD05	solution injectable	
I.C.I. PHARMA CANADA	00855812	DIPRIVAN	propofol	N01AX03	solution injectable	
	00638625	TENORETIC	aténoïol/chlorthalidone	C07CB01	comprimé	périmé
	00638633	TENORETIC	aténoïol/chlorthalidone	C07CB01	comprimé	périmé
	00486833	TENORMIN	aténoïol	C07AB02	comprimé	périmé
	00520683	TENORMIN	aténoïol	C07AB02	comprimé	périmé
	00839329	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	
	00839337	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
GLAXO CANADA INC.	00456551	EDMOVATE	bulyrate de clotéfasol	D07AB01	onguent	domaine public
	00640026	FORTAZ	penahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00640034	FORTAZ	penahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00640042	FORTAZ	penahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00791679	FORTAZ	penahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00600822	TRANDATE	chlorhydrate de labétalol	C02CB01	solution injectable	
	00603643	TRANDATE	chlorhydrate de labétalol	C02CB01	comprimé	
	00603651	TRANDATE	chlorhydrate de labétalol	C02CB01	comprimé	
	00832758	VENTODISK	sulfate de salbutamol	R03AC01	poudre pour inhalation	
	00832766	VENTODISK	sulfate de salbutamol	R03AC01	poudre pour inhalation	
	00332267	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC01	comprimé	domaine public
	00334227	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03AC01	aérosol pour inhalation	domaine public
	00361135	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC01	comprimé	domaine public
	00602906	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC01	solution injectable	domaine public
	00602914	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC01	solution injectable	domaine public
	00602922	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC01	solution injectable	domaine public
	00622060	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03AC01	poudre pour inhalation	
	00622079	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03AC01	poudre pour inhalation	
	00667242	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03AC01	aérosol pour inhalation	
	00670790	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC01	solution orale	domaine public
	00867179	VENTOLIN	salbutamol	R03AC01	aérosol pour inhalation	domaine public
	00782351	VOLMAX	sulfate de salbutamol	R03CC01	comprimé à libération progressive	
	00782378	VOLMAX	sulfate de salbutamol	R03CC01	comprimé à libération progressive	
	00553379	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00603791	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	solution injectable	
	00641790	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00782386	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	solution orale	
	00849421	ZANTAC C	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	capsule	
	00849448	ZANTAC C	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	capsule	
	00481890	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	
	00497843	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	
	00577227	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	
	00890936	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	
	01911821	ZORAN	chlorhydrate d'ondansétron	A04AD05	solution injectable	introduit
	01925970	ZORAN	chlorhydrate d'ondansétron	A04AD05	comprimé	introduit
	01925989	ZORAN	chlorhydrate d'ondansétron	A04AD05	comprimé	introduit
HOECHST CANADA INC.	00846392	FRISLUM	clobazam	N03AE03	comprimé	introduit
	00864013	RENEDIL	félodipine	C02DE05	comprimé à libération progressive	non commercialisé
	00864021	RENEDIL	félodipine	C02DE05	comprimé à libération progressive	non commercialisé
	00680028	SUPREFACT	acétate de buséféline	L02AE02	solution injectable	
	00680036	SUPREFACT	acétate de buséféline	L02AE02	solution nasale	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
FISONS CORPORATION LTD.	00824224	CORSYM	phénylpropanolamine/chlorphéniramine polistirex	R01BA10	suspension orale à libération lente	
	00616281	CROMOVET	cromoglycate sodique	Q03BC01	solution pour inhalation	
	00824283	DELSYM	déxtraméthorphan polistirex	R05DA05	suspension orale à libération lente	
	00727717	DUKAFEDRIN	pseudoéphédrine polistirex	R01BA02	suspension orale à libération lente	introduit
	00534609	INTAL	cromoglycate sodique	R03BC01	solution pour nébulisation	
	00555649	INTAL INHALATEUR	cromoglycate sodique	R03BC01	aérosol pour inhalation	
	00261238	INTAL SPINCAPS	cromoglycate sodique	R03BC01	poudre pour inhalation	
	00638641	INTAL SYNCRONER	cromoglycate sodique	R03BC01	aérosol pour inhalation	
	00394300	OPTICROM	cromoglycate sodique	S01GX01	solution ophtalmique	
	00842702	PENNLUSS	codéine/chlorphéniramine polistirex	R05DA10	suspension orale à libération lente	
	00328944	RYNACROM CARTOUCHE	cromoglycate sodique	R01AC01	poudre nasale	
	00605255	RYNACROM ATOMISEUR	cromoglycate sodique	R01AC01	aérosol nasal	
	00766038	TILADE	médotromil sodique	R03BC02	aérosol pour inhalation	
	00301663	ZAROXOLYN	métolazone	C03BA02	comprimé	
	00301671	ZAROXOLYN	métolazone	C03BA02	comprimé	
	00301698	ZAROXOLYN	métolazone	C03BA02	comprimé	
FRANK W. HORNER INC.	00511641	DEPEN	pénicillamine	M01CC01	comprimé	
	00710105	VIADENT	sanguinarine	A01AD03	rince-bouche	
	00713473	VIADENT	sanguinarine	A01AD03	pâte dentifrice	
	00771473	ACTIVASE	aléplase	B01AD03	solution injectable	
GENENTECH CANADA	00680087	PROTROPIN	somatrem	H01AC01	poudre pour solution injectable	
	00828521	BECLODISK	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00828548	BECLODISK	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00768707	BECLOFORTE	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	
	00334243	BECLOVENT	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	
	00545325	BECLOVENT	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00545333	BECLOVENT	dipropionate de bédométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00359688	BECONASE	dipropionate de bédométhasone	R01AD01	aérosol nasal	
	00638617	BECONASE	dipropionate de bédométhasone	R01AD01	aérosol nasal	
	00886882	CEFTIN	céfuroxime axetil	J01DA01	comprimé	
	00886890	CEFTIN	céfuroxime axetil	J01DA05	comprimé	
	00886904	CEFTIN	céfuroxime axetil	J01DA05	comprimé	
	00393509	CERORACIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00424048	CERORACIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00474460	CERORACIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00233146	CEROREX	céphalexine	J01DA01	capsule	non commercialisé
	00233154	CEROREX	céphalexine	J01DA01	capsule	non commercialisé
	00359718	DERMOVATE	propionate de clobétasol	D07AD01	crème	domaine public
	00359726	DERMOVATE	propionate de clobétasol	D07AD01	onguent	domaine public
	00479012	DERMOVATE	propionate de clobétasol	D07AD01	lotion	domaine public
	00456543	EUMOVATE	bulyrate de clobétasol	D07AB01	crème	domaine public

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
Eli Lilly Canada Inc.	01927264	KEFUROX	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01935801	KEFUROX ADD-VANTAGE	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01935828	KEFUROX ADD-VANTAGE	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00322288	KEFZOL	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00322296	KEFZOL	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00411450	KEFZOL	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00411434	KEFZOL ADD-VANTAGE	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00411442	KEFZOL ADD-VANTAGE	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00439304	MANDOL	naïfate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00439312	MANDOL	naïfate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00439320	MANDOL	naïfate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00648930	MANDOL ADD-VANTAGE	naïfate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00842621	MANDOL ADD-VANTAGE	naïfate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00569755	MOXAM	moxalactame disodique	J01DA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00569763	MOXAM	moxalactame disodique	J01DA	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00328642	NALFON	fénoprotène calcique	M01AE04	capsule	
	00345504	NALFON	fénoprotène calcique	M01AE04	comprimé	
	00851825	NIBGIN ADD-VANTAGE	sulfate de tobramycine	J01KD02	solution injectable	
	00611182	ONCOVIN	sulfate de vincristine	L01CA02	solution injectable	
	01934279	FERMAX	mésylate de pergolide	N04BC02	comprimé	introduit
	01934287	FERMAX	mésylate de pergolide	N04BC02	comprimé	introduit
	01934295	FERMAX	mésylate de pergolide	N04BC02	comprimé	introduit
	00636622	PROZAC	chlorhydrate de fluoxétine	N06AB01	capsule	introduit
	01917021	PROZAC	chlorhydrate de fluoxétine	N06AB01	capsule	
	00886955	TAZIDINE	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	solution orale	non commercialisé
	00886963	TAZIDINE	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	introduit
	00887129	TAZIDINE	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	introduit
	00888338	TAZIDINE	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	introduit
		TAZIDINE ADD-VANTAGE	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	introduit
		TAZIDINE ADD-VANTAGE	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	introduit
	00788716	VANCOGIN	chlorhydrate de vancomycine	J01KA01	capsule	introduit
	00800430	VANCOGIN	chlorhydrate de vancomycine	J01KA01	capsule	
	00015423	VANCOGIN C.P.	chlorhydrate de vancomycine	J01KA01	poudre pour solution injectable	
	00722146	VANCOGIN C.P.	chlorhydrate de vancomycine	J01KA01	poudre pour solution injectable	
	00803510	VANCOGIN C.P. ADD-VANTAGE	chlorhydrate de vancomycine	J01KA01	poudre pour solution injectable	
	00803537	VANCOGIN C.P. ADD-VANTAGE	chlorhydrate de vancomycine	J01KA01	poudre pour solution injectable	
	00015431	VELBE	sulfate de vinblastine	L01CA01	poudre pour solution injectable	
	00402516	DDAVP	acétate de desmopressine	H01BA02	solution nasale	
	00566325	DDAVP	acétate de desmopressine	H01BA02	solution injectable	
	00836362	DDAVP	acétate de desmopressine	H01BA02	aérosol nasal	
		DECAPETYL-CR	acétate de triptoréline	L02AE04	poudre pour solution injectable	
	00780197	OCTOSTIM	acétate de desmopressine	H01BA02	solution nasale	non commercialisé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
EULILLY CANADA INC.	00465208	CECLOR	céfactor	J01DA07	suspension orale	
	00465216	CECLOR	céfactor	J01DA07	suspension orale	
	00832804	CECLOR BID	céfactor	J01DA07	suspension orale	
	00548375	CESAMET	nabilone	A04AD04	capsule	
	00261432	DARVON-N	napsylate de propoxyphène	N02AC02	capsule	
	00261459	DARVON-N COMPOSÉ	napsylate de propoxyphène/AAS/caféine	N02AC10	capsule	
	00261440	DARVON-N AVEC AAS	napsylate de propoxyphène/AAS	N02AC10	capsule	
	00400696	DOBLUREX	chlorthydrate de dobutamine	C01CA05	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00759538	DOBLUREX	chlorthydrate de dobutamine	C01CA05	solution injectable	
	00555665	EUDISINE	sulfate de vinclésine	L01CA03	poudre pour solution injectable	
	00015377	GLUCAGON	chlorthydrate de glucagon	H04AA01	poudre pour solution injectable	
	00745626	HUMATROPE	insuline humaine/zinc/protamine	H01AC02	poudre pour solution injectable	
	00795879	HUMULIN-30/70	insuline humaine/zinc	A10AA04	suspension injectable	
	00646148	HUMULIN-L	insuline humaine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00587737	HUMULIN-N	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00586714	HUMULIN-R	insuline humaine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00733075	HUMULIN-U	insuline humaine/zinc	A10AA03	suspension injectable	
	00514535	Iletin-II LENTE	insuline porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00514551	Iletin-II NPH	insuline porcine/zinc/protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00513644	Iletin-II RÉGULIÈRE	insuline porcine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00446580	Iletin-LENTE	insuline porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00446572	Iletin-NPH	insuline porcine/zinc/protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00446610	Iletin-PROTAMINE ZINC	insuline porcine/zinc/protamine	A10AA03	suspension injectable	
	00446564	Iletin-RÉGULIÈRE	insuline porcine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00446602	Iletin-SEMI-LENTE	insuline porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	non commercialisé
	00446599	Iletin-ULTRALENTE	insuline porcine/zinc	A10AA03	suspension injectable	
	00015202	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00015474	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00210641	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00244384	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00015970	ILOTYCIN	érythromycine	S01AA07	onguent	
	00015547	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	suspension orale	
	00035645	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	suspension orale	
	00244392	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	comprimé	
	00403628	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	comprimé	
	00015369	KEFLIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00244406	KEFLIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00298484	KEFLIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00659150	KEFLIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00752525	KEFLIN ADD-VANTAGE	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00752533	KEFLIN ADD-VANTAGE	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01927256	KEFUROX	céfuraxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	non commercialisé

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	00651184	PROBAX	propolis	D02AX02	onguent	
	00584223	TRANSDERM-NITRO	nitroglycérine	C01DA01	dispositif transdermique	
	00852384	TRANSDERM-NITRO	nitroglycérine	C01DA01	dispositif transdermique	
	00550094	TRANSDERM-V	scopolamine	A04AD01	dispositif transdermique	
	01940414	VOLTAREN OPTHIA	diclofénac sodique	S01BC04	gouttes ophtalmiques	introduit
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	00764221	PROHIBIT	vaccin - hemophilus influenzae b	J07AA23	suspension injectable	
CONNAUGHT NOVO NORDISK INC.	00650935	NOVOLIN-30/70	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA04	suspension injectable	
	00612200	NOVOLIN-LENTE	insuline humaine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00612197	NOVOLIN-NPH	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00612189	NOVOLIN-TORONTO	insuline humaine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00644358	NOVOLIN-ULTRALENTE	insuline humaine/zinc	A10AA03	suspension injectable	
COOPERS AGROPHARM INC.	00670898	ESTRUMATE	dopostérol sodique	QG02AD03	solution injectable	
	00673056	PLANATE	dopostérol sodique	QG02AD03	solution injectable	
	00667153	TRIBRISSEN	triméthoprim/sulfadiazine sodique	QJ03BA92	solution injectable	pénicé
CYANAMID CANADA INC.	01943146	HIBITTER	vaccin - hemophilus influenzae b	J07AA23	suspension injectable	
	00014591	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA04	capsule	non commercialisé
	00282308	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA04	capsule	
	00665117	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA04	comprimé	non commercialisé
	00665126	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA04	comprimé	non commercialisé
	00614289	NOVANTRONE	chlorhydrate de nitoxantone	L01XX04	solution injectable	
	00564974	PIPRACIL	pipéraciline sodique	J01CA05	poudre pour solution injectable	
	00564982	PIPRACIL	pipéraciline sodique	J01CA05	poudre pour solution injectable	
	00564990	PIPRACIL	pipéraciline sodique	J01CA05	poudre pour solution injectable	
	00868965	SUPRAX	cefixime	J01DA14	suspension orale	
	00868973	SUPRAX	cefixime	J01DA14	comprimé	
	00868981	SUPRAX	cefixime	J01DA14	comprimé	
DERENTYL RESEARCH LIMITED	00855839	EUDERYL	chlorhydrate de sélégliline	N04BD01	comprimé	
	01927272	SD DERENTYL	chlorhydrate de sélégliline	N04BD01	comprimé	non commercialisé
DUPONT MERCK PHARMA		CARDIOLITE	technetium tc-99m sesamibi	V04DA10	poudre pour solution injectable	
ELANCO, DIV. DE ELLILLY CANADA INC.	01902687	MAXIBAN PREMIX	narasine/nicarbazine	QAO7AX10	additifs alimentaires pré-mélangés	introduit
	00857602	MICOTIL	sulfate de linicosine	QJ01FA91	solution injectable	
	00707538	MONTIBAN 70 PREMIX	narasine	QAO7AX01	additifs alimentaires pré-mélangés	introduit
	00637645	TYLAN 50 SULFA G	phosphate de tylosine/sulfaméthazine	QA16AA03	additifs alimentaires pré-mélangés	
	00015210	ACIDULIN	chlorhydrate d'acide glutamique	A09AB01	capsule	non commercialisé
ELLILLY CANADA INC.	00778338	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
	00778346	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
	00465186	CECLOR	céfactor	J01DA07	capsule	
	00465194	CECLOR	céfactor	J01DA07	capsule	
	00465194	CECLOR	céfactor	J01DA07	capsule	

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP	01940600	VIDEX	didanosine	J05AB07	poudre pour solution orale	non commercialisé
	01940619	VIDEX	didanosine	J05AB07	poudre pour solution orale	non commercialisé
	01940627	VIDEX	didanosine	J05AB07	poudre pour solution orale	non commercialisé
	01940635	VIDEX	didanosine	J05AB07	poudre pour solution orale	non commercialisé
	01927175	EXOSURF	palmitate de colfocéril	R07AA01	suspension endo-trachéale (kit)	introduit
BURROUGHS WELLCOME INC.	01927183	EXOSURF	palmitate de colfocéril	R07AA01	suspension endo-trachéale (fiole)	introduit
	00771368	NIX	perméthrine	P03AC01	shampooing	introduit
	01943154	NIX	perméthrine	P03AC01	crème	introduit
	01902644	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	solution injectable	introduit
	01902652	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	solution injectable	introduit
	01902660	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	sirop	
	00270636	SEPTIRA	sulfaméthoxazole/triméthoprine	J03BA01	capsule	non commercialisé
	00274429	SEPTIRA	sulfaméthoxazole/triméthoprine	J03BA01	comprimé	
	00368040	SEPTIRA	sulfaméthoxazole/triméthoprine	J03BA01	comprimé	
	00639974	TRACRILUM	bésylate d'atracurium	M03AC04	solution injectable	
	00709042	WELLERON	interféron alpha-n1	J05BA01	solution injectable	introduit
	00709050	WELLERON	interféron alpha-n1	J05BA01	solution injectable	introduit
	00569771	ZOVIRAX	acyclovir	D06BB02	onguent	
	00590924	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB03	capsule	
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	00605336	ZOVIRAX	acyclovir sodique	J05AB03	poudre pour solution injectable	
	00634506	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB03	comprimé	
	00886157	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB03	suspension orale	introduit
	00899321	ZOVIRAX	acyclovir sodique	J05AB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01911627	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB03	comprimé	introduit
	01911635	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB03	comprimé	introduit
	00004588	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	comprimé	
	00294322	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	comprimé	
	00506370	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	comprimé	
	00756792	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA02	dispositif transdermique	
	00756849	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA02	dispositif transdermique	
	00756857	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA02	dispositif transdermique	
	00846422	INTERCEPTOR	oxime de milbemycine	QF02X92	comprimé	
	00846430	INTERCEPTOR	oxime de milbemycine	QF02X92	comprimé	
	00846449	INTERCEPTOR	oxime de milbemycine	QF02X92	comprimé	
	00846457	INTERCEPTOR	oxime de milbemycine	QF02X92	comprimé	
	00667285	LIPACTIN	héparine sodique/sulfate de zinc	D11AX06	gel	
	00397423	LOFRESOR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00397431	LOFRESOR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00590819	LOFRESOR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00534560	LOFRESOR SR	tartrate de métoprolol	C07AB01	solution injectable	
	00658855	LOFRESOR SR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	
			tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
BAYVEI DIVISION (CHEMAGRO)	00469319	CUTTER PASTE	fébantel	Q/P02XX09	pâte orale	
	00469270	DRONCT	praziquantel	Q/P02XX08	solution injectable	
	00469289	DRONCT	praziquantel	Q/P02XX08	comprimé	
	00469297	DRONCT	praziquantel	Q/P02XX08	comprimé	
	00894885	DRONCT	praziquantel	Q/P02XX08	comprimé	non commercialisé
	00573795	NEGABOT PLUS	fébantel/métrifonate	Q/P02XX11	pâte orale	
	00597856	VERCOM	fébantel/praziquantel	Q/P02XX12	pâte orale	
BERLEX CANADA INC.		MAGNEVIST	gadopentétate diméglumine	V04AX03	solution injectable	
BIOSTAR		ECOLAN	vaccin - escherichia colibacillose	Q/07AA92	suspension injectable	non commercialisé
		HEVLAN TC	vaccin - entérie hémorragique	Q/07AA106	suspension injectable	non commercialisé
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	00624098	SENSODYNE-F	nitrate potassique/monofluorophosphate sodique	A01AA02	pâte dentifrice	
	01945092	SENSODYNE-F	nitrate potassique/monofluorophosphate sodique	A01AA02	pâte dentifrice	introduit
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTÉE	00790486	BRONALIDE	flunisolide	R03BA03	aérosol pour inhalation	
		SPUTOLYSIN	démbrexine	Q/R05CB05	solution injectable	non commercialisé
	00698229	SPUTOLYSIN	démbrexine	Q/R05CB05	poudre orale	
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP	00546283	CAROTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
	00546291	CAROTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
	00546305	CAROTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
	00695661	CAROTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
		CHOLETEC	technetium tc-99m mébrofénine	V04DA11	poudre pour solution injectable	
	00463256	CORGARD	nadolol	C07AA05	comprimé	
	00523372	CORGARD	nadolol	C07AA05	comprimé	
	00607126	CORGARD	nadolol	C07AA05	comprimé	
	00579351	DESYREL	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	domaine public
	00579378	DESYREL	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	domaine public
	00702277	DESYREL	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	
	00824135	DESYREL	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	
	00639982	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00639990	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00640018	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00759511	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00893749	PRAVACHOL	pravastatine sodique	B04AB03	comprimé	
	00893757	PRAVACHOL	pravastatine sodique	B04AB03	comprimé	
	00673064	TORBUROL	tartrate de butopranolol	Q/R05DA07	solution injectable	
	01940511	VIDEX	didanosine	J05AB07	comprimé	non commercialisé
	01940538	VIDEX	didanosine	J05AB07	comprimé	introduit
	01940546	VIDEX	didanosine	J05AB07	comprimé	introduit
	01940554	VIDEX	didanosine	J05AB07	comprimé	introduit
	01940589	VIDEX	didanosine	J05AB07	poudre pour solution orale	non commercialisé
	01940597	VIDEX	didanosine	J05AB07	poudre pour solution orale	non commercialisé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	01911805	CARDENE	chlorhydrate de nicardipine	C02DE04	capsule	
	01911813	CARDENE	chlorhydrate de nicardipine	C02DE04	capsule	
	00844225	CEFA	céfadroxil	QJ01DA08	comprimé	
	00844233	CEFA	céfadroxil	QJ01DA08	comprimé	
	00844241	CEFA	céfadroxil	QJ01DA08	comprimé	
	00844284	CEFA	céfadroxil	QJ01DA08	comprimé	
	00849413	CEFA	céfadroxil	QJ01DA08	comprimé	
	00878820	CEFOTAN	céfotétan disodique	J01DA15	poudre pour solution injectable	
	00878839	CEFOTAN	céfotétan disodique	J01DA15	poudre pour solution injectable	
	00705810	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	QJ01CB04	comprimé	
	00705829	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	QJ01CB04	comprimé	
	00705837	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	QJ01CB04	comprimé	
	00722103	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	QJ01CB04	suspension orale	
	00781320	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	QJ01CB04	comprimé	
	00368369	FACTREL	chlorhydrate de gonadoreline	H01CA01	solution injectable	
00368385	FACTREL	chlorhydrate de gonadoreline	H01CA01	solution injectable		
00573760	FACTREL	chlorhydrate de gonadoreline	QJ01CA01	solution injectable		
00511668	INDÉRAL-LA	chlorhydrate de propranolol	C07AA01	capsule à libération progressive		
00566950	INDÉRAL-LA	chlorhydrate de propranolol	C07AA01	capsule à libération progressive		
00587931	INDÉRAL-LA	chlorhydrate de propranolol	C07AA01	capsule à libération progressive		
00885770	INDÉRAL-LA	chlorhydrate de propranolol	C07AA01	capsule à libération progressive		
00673013	MAGNACEF	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé	
00673021	MAGNACEF	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé	
00673048	MAGNACEF	pentahydrate de cefazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé	
01913867	MICRO-K EXTENCAPS	chlorure de potassium	A12BA01	capsule à libération progressive		
01913875	MICRO-K EXTENCAPS	chlorure de potassium	A12BA01	capsule à libération progressive		
01919644	MICRO-K LS	chlorure de potassium	A12BA01	suspension orale	non commercialisé	
00845000	TORBUGESIC	tartrate de butrophanol	QJ02AF01	solution injectable		
00844977	TORBUTROL	tartrate de butrophanol	QJ05DA07	comprimé		
00844985	TORBUTROL	tartrate de butrophanol	QJ05DA07	comprimé		
00844993	TORBUTROL	tartrate de butrophanol	QJ05DA07	comprimé		
BAXTER CORPORATION						

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION	01924745	ALPHANINE	facteur IX(humain)	B02BD01	solution injectable	introduit
	00740780	PROFLATE	facteur antihémostatique	B02BD03	solution injectable	non commercialisé
ALZA CORPORATION	00328197	OCUSERT	pilocarpine	S01EB01	dispositif ophtalmique	
	00328200	OCUSERT	pilocarpine	S01EB01	dispositif ophtalmique	
	00327379	PROGESTASERT	progestérone	G02BA02	dispositif intra-utérin	non commercialisé
ANAUQUEST	00418994	STADOL	tartrate de butorphanol	N02AF01	solution injectable	non commercialisé
	00402540	BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
ASTRA PHARMA INC.	00402605	BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00719846	BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	solution injectable	
	00497827	BETALOC DURULES	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	
	00249580	BIQUIN DURULES	bisulfate de quinine	C01BA01	comprimé à libération progressive	
	00444774	BRICANYL SPACER	sulfate de terbutaline	R03AC02	aérosol pour inhalation	périmé
	00786616	BRICANYL TURBUHALER	sulfate de terbutaline	R03AC02	poudre pour inhalation	
	01958100	CARDURA-1	mésylate de doxazosine	C02CA04	comprimé	non commercialisé
	01958097	CARDURA-2	mésylate de doxazosine	C02CA04	comprimé	non commercialisé
	01958119	CARDURA-4	mésylate de doxazosine	C02CA04	comprimé	
	00886858	EMLA	lidocaïne/prilocaine	D04AB12	crème	introduit
	00471496	KALUM DURULES	chlorure de potassium	A12BA01	comprimé à libération progressive	périmé
	00846503	LOSEC	oméprazole	A02BC01	capsule	
	00749362	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA01	comprimé à libération progressive	
	00749370	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA01	comprimé à libération progressive	
	00749389	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA01	comprimé à libération progressive	
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	00749397	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA01	comprimé à libération progressive	
	00627127	PENGLOBE	chlorhydrate de bacampicilline	J01CA07	comprimé	
	00627135	PENGLOBE	chlorhydrate de bacampicilline	J01CA07	comprimé	
	00851779	PENDIL	felodipine	C02DE05	comprimé	
	00851787	PENDIL	felodipine	C02DE05	comprimé à libération progressive	non commercialisé
	00634549	PULMICORT INHALATEUR	budésonide	C02DE05	comprimé à libération progressive	non commercialisé
	00817228	PULMICORT INHALATEUR	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation	
	00634530	PULMICORT SPACER	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation	
	00814091	PULMICORT SPACER	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation	
	00851752	PULMICORT TURBUHALER	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation	
	00851760	PULMICORT TURBUHALER	budésonide	R03BA02	poudre pour inhalation	non commercialisé
	00852074	PULMICORT TURBUHALER	budésonide	R03BA02	poudre pour inhalation	
	00636460	RHINOCORT AEROSOL NASAL	budésonide	R03BA02	poudre pour inhalation	
	00598941	TONOCARD	chlorhydrate de tocanide	R01AD03	aérosol nasal	
	00598966	TONOCARD	chlorhydrate de tocanide	C01BB03	comprimé	
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.	00844292	ALREDASE	tolrestat	C01BB03	comprimé	
	00844292	AMIGLYDE - V	sulfate d'amikacine	A10BE01	comprimé	
	00844306	AMIGLYDE - V	sulfate d'amikacine	QJ01KD06	solution injectable	
				QJ01KD06	solution injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
ABBOTT, LABORATOIRES, LTÉE	00749702	ABBOKINASE	urokinase	B01AD01	poudre pour solution injectable	
	00596418	EPV/AL	divalproex sodique	N03AG02	comprimé entrobé	
	00596426	EPV/AL	divalproex sodique	N03AG02	comprimé entrobé	
	00596434	EPV/AL	divalproex sodique	N03AG02	comprimé entrobé	
	00893862	ERY/BD	érythromycine	J01FA01	comprimé	
	00682268	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	lactobionate d'érythromycine	J01FA01	poudre pour solution injectable	
	00682276	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	lactobionate d'érythromycine	J01FA01	poudre pour solution injectable	
	00818658	HYTRIN	chlorhydrate de tétrazosine	C02CA03	comprimé	
	00818666	HYTRIN	chlorhydrate de tétrazosine	C02CA03	comprimé	
	00818682	HYTRIN	chlorhydrate de tétrazosine	C02CA03	comprimé	
	00727695	LUFRON	acétate de leuprolide	L02AE01	solution injectable	
		LUFRON DÉPOT	acétate de leuprolide	L02AE01	solution injectable	
	00836273	LUFRON DÉPOT	acétate de leuprolide	L02AE01	solution injectable	introduit
	00769991	PCE DISPERTAB	érythromycine	J01FA01	comprimé	
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	00786608	ADRIAMYCIN PS	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	solution injectable	
	00353078	ADRIAMYCIN RDF	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	poudre pour solution injectable	
	00357391	ADRIAMYCIN RDF	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	poudre pour solution injectable	
	00698040	ADRIAMYCIN RDF	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	poudre pour solution injectable	
	00768766	ADRIAMYCIN RDF	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00538612	CHV/EX	benitronide	V04CK02	solution orale	
	01905066	IDAMYCIN	chlorhydrate d'idanubicine	L01DB04	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	01905074	IDAMYCIN	chlorhydrate d'idanubicine	L01DB04	poudre pour solution injectable	introduit
		PHARMORUBICIN	chlorhydrate d'épinubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	introduit
		PHARMORUBICIN	chlorhydrate d'épinubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		PHARMORUBICIN	chlorhydrate d'épinubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00640050	PHARMORUBICIN RDF	chlorhydrate d'épinubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00640069	PHARMORUBICIN RDF	chlorhydrate d'épinubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	
	00698202	PHARMORUBICIN RDF	chlorhydrate d'épinubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	
	01951882	PHARMORUBICIN RDF	chlorhydrate d'épinubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
ALCON CANADA INC.	00893560	ALOMIDE	iodoxanide trométhamine	S01GX	solution ophtalmique	non commercialisé
	00695688	BETOPTIC	chlorhydrate de bétaxolol	S01ED02	solution ophtalmique	
	00568082	BSS PLUS	bicarbonate de sodium/dextrose/glutathion	S01XA11	solution ophtalmique	
	00575240	FILOPINE-HS	chlorhydrate de pilocarpine	S01EB01	gel ophtalmique	
	00390291	TEARS NATURELE	dextran/hydroxypropyl méthylcellulose	S01XA10	solution ophtalmique	
	00743445	TEARS NATURELE II	dextran/hydroxypropyl méthylcellulose	S01XA10	gouttes ophtalmiques	
		ILOTYCIN	érythromycine	S01AA07	onguent	
	00529117	IROPINE	chlorhydrate de dipivérine	S01EA02	solution ophtalmique	
	00749478	VISTACROM	chromoglycate sodique	S01GX01	solution ophtalmique	
	00803561	VISTACROM	chromoglycate sodique	S01GX01	onguent ophtalmique	

ANNEXE B

Liste des produits médicamenteux brevetés et des titulaires de brevets ou de licences au Canada en 1991

Nota : La liste qui suit contient les produits pharmaceutiques qui, au meilleur des connaissances du Conseil, ont des brevets canadiens pour une invention liée à un médicament pour la période allant du 1^{er} janvier 1991 au 31 décembre 1991.

La colonne «Commentaires» présente des renseignements additionnels sur certains produits. Dans certains cas, le brevet d'un produit est arrivé à échéance ou, encore, a été cédé au domaine public au cours de l'année. Certains produits brevetés n'ont pas été commercialisés. Les produits qui avaient déjà été commercialisés ou qui ont reçu un Avis de conformité (AC) de Santé et Bien-être social

Canada au cours de l'année 1991 ont été traités comme s'ils avaient été introduits sur le marché au cours de l'année.

Les médicaments auxquels s'applique déjà un brevet, mais pour lesquels aucun Avis de conformité (AC) n'a encore été attribué, peuvent être commercialisés en vertu des programmes de ventes de médicaments d'urgence ou de médicaments de recherche. À quelques exceptions près, ces médicaments ne sont pas compris dans cette liste. Certains médicaments figurant dans la liste n'ont pas encore reçu leur Avis de conformité autorisant leur vente dans des concentrations et des formes pharmaceutiques spécifiques.

Les codes du système ATC ont été assignés aux produits sur une base préliminaire, à titre d'information seulement.

La liste qui suit a été dressée pour la gouverne du grand public et ne se prétend d'aucune façon définitive ni exhaustive.

conseiller juridique principal renseigne le Conseil sur toute question de droit.

Le siège social du Conseil est situé au
473, rue Albert (Édifice Trebla)
6^e étage, Ottawa (Ontario)
K1A 0C9.

Les personnes désirant obtenir de plus amples renseignements sont priées de s'adresser à la secrétaire du Conseil, à la même adresse. Le numéro de téléphone du Conseil est le (613) 952-7360 et celui du télécopieur, le (613) 952-7626.

Budget et effectif

Pour l'exercice financier 1991-1992, le Conseil avait un budget de fonctionnement de 4 millions de dollars et de 35 années-personnes autorisées. Pour l'exercice 1992-1993, son budget de fonctionnement devrait être de 3,7 millions de dollars.

Tableau 13. Budget du CEPMB pour 1991-1992

Structure du Conseil

La Loi sur les brevets prévoit que le Conseil doit être composé d'au plus cinq membres nommés par le gouverneur en conseil, dont un président et un vice-président. Le président du Conseil est, aux termes de la Loi, chef de la direction du Conseil. À ce titre, il surveille et dirige les travaux du Conseil, ce qui comprend la régie interne et la gestion de son personnel.

Le directeur exécutif, en sa qualité de cadre principal, coordonne le travail du personnel. Le personnel cadre se compose du directeur de la Conformité, du directeur de la Politique, et de la planification et de l'évaluation, du

directeur des Services de gestion, de la secrétaire du Conseil (régistrare), et du conseiller juridique principal.

Le directeur de la Politique, de la planification et de l'évaluation orchestre la préparation des grandes orientations du Programme et des politiques touchant l'établissement des prix et les analyses économiques pertinentes. Le directeur de la Conformité veille à la mise en oeuvre de la politique de conformité volontaire du Conseil, ce qui englobe l'examen permanent et l'analyse des prix de tous les médicaments brevetés commercialisés au Canada. Le directeur des Services de gestion s'occupe de la coordination et de la prestation des services administratifs au Conseil tout en entretenant des relations avec les organismes centraux. La secrétaire du Conseil cumule les fonctions de régistrare, de responsable des communications et de coordonnatrice de l'accès à l'information. Le

Graphique 7. Organigramme du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés

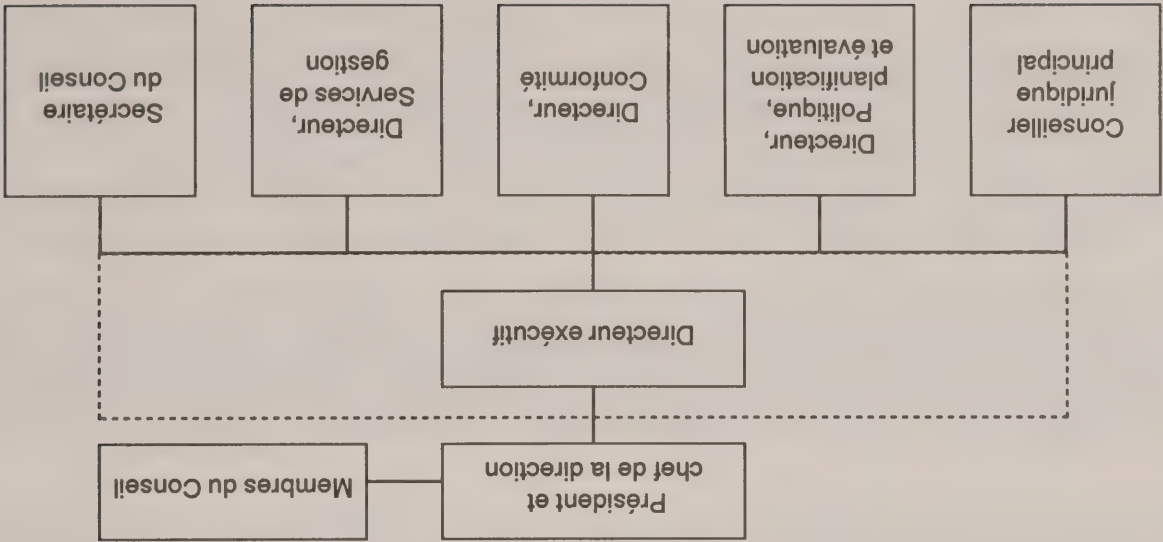


Tableau 12. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par brevete (suite et fin)

Nom de la société	(exprimé en pourcentage)	
	1991	1990
ICN Canada Limited	3,9	2,4
Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada ²	11,5	12,4
Jouveau Inc.	5,6	9,6
KabiVitrum Canada Inc.	0,0	0,0
Kenral Inc.	0,0	0,0
Langford Inc.	8,0	5,2
Leo Laboratories Canada Ltd.	6,1	6,2
Mallinckrodt Medical Inc.	1,7	6,6
Marion Merrell Dow Canada ³	9,4	6,0
Merck Frost Canada Inc.	11,6	11,1
Miles Canada Inc.	5,8	6,7
Norwich-Eaton Canada Inc. ⁴	4,6	5,2
Novo Nordisk Canada Inc.	8,6	13,0
Organon Canada Ltd.	2,5	3,6
Pfizer Canada Inc.	11,1	8,6
Pharmacia (Canada) Inc.	22,3	25,6
Purdue Frederick Inc.	6,1	4,4
Rhône-Poulenc Rorer	4,5	6,8
Riker Canada Inc.	7,5	8,9
Roussel Canada Inc.	7,0	6,9
Sandoz Canada Inc.	12,1	11,6
Schering Canada Inc.	9,1	8,8
Searle Canada Inc.	6,7	5,1
Servier Canada Inc.	10,1	11,8
SmithKline Beecham Animal Health ⁵	1,3	0,0
SmithKline Beecham Pharma Inc.	9,4	8,7
Solvay Kingswood Inc. ⁶	19,0	0,0
Sterling-Winthrop Inc.	7,3	4,8
Syntex Inc.	6,0	8,6
The Upjohn Company of Canada (comprend Animal Health) ⁷	7,3	6,4
Warner-Lambert Canada Inc. ⁷	11,1	11,5
Westwood Squibb	0,0	0,0
Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies	9,1	8,5
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.	0,0	0,0

³ En 1991, Merrell Dow Pharmaceuticals (Canada) Inc. et les laboratoires Nordic Inc. ont fusionné pour devenir la Marion Merrell Dow Inc. Les laboratoires Nordic Inc. ne détenaient aucun brevet en 1990.

⁴ Novo Nordisk Canada Inc. et Connaught Novo Ltd. ont fusionné le 1^{er} janvier 1991.

⁵ En 1990, le ratio de la SmithKline Beecham Animal Health a été inclus dans celui de la SmithKline Beecham Pharma Inc.

⁶ Solvay Kingswood Inc. ne détenait aucun brevet en 1990.

⁷ Comprend Otsuka Pharmaceuticals Co. Ltd. en 1990.

Tableau 12. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté¹

Nom de la société	(exprimé en pourcentage)	
	1991	1990
Abbott Laboratories, Limited	4,4	4,7
Adria Laboratories of Canada Ltd.	15,3	12,1
Alcon Canada Inc.	0,1	0,2
Allergan Inc.	1,8	1,3
Alpha Therapeutic Corporation	0,0	0,0
Alza Corporation	0,0	0,0
Astra Pharma Inc.	9,7	11,5
Baxter Corporation	0,6	0,9
Bayvet Division (Chemagro Limited)	1,8	1,7
Berlex Canada Inc.	9,4	7,7
Block Drug Co. (Canada) Ltd.	0,0	0,0
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.	41,0	38,3
Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Group	9,8	9,1
Burroughs Wellcome Inc.	8,5	10,3
Ciba-Geigy Canada Limited	8,1	7,7
Connaught Laboratories Limited	24,6	27,7
Coopers Agropharm Inc.	1,3	2,3
Cyanamid Canada Inc.	8,9	8,9
Deprenyl Research Ltd.	6,7	3,4
Du Pont Pharma	7,5	5,2
Eli Lilly Canada Inc. (comprend Elianco)	8,2	6,5
Ferring Inc.	22,7	17,1
Fisons Corporation Limited	5,2	2,5
Frank W. Horner Inc.	4,0	4,5
Fujisawa Pharmaceuticals Co. Ltd.	0,0	0,0
Genentech Canada Inc.	5,3	4,8
Glaxo Canada Inc.	9,2	8,8
Hoechst Canada Inc.	6,0	4,5
Hoffmann-La Roche Ltd.	14,1	12,8
I.C.I. Pharma Canada	7,2	6,4

¹ Les recettes tirées des redevances sont comprises dans le ratio de chaque société, mais elles sont soustraites du total de l'ensemble de l'industrie pour éviter la double comptabilisation. Les subventions des gouvernements fédéral et provinciaux ne sont pas incluses dans les recettes utilisées pour le calcul des ratios de dépenses de R-D par rapport aux recettes tirées des ventes par breveté, mais sont par contre comprises dans les statistiques pour l'ensemble des brevets. La liste des sociétés qui ont soumis un rapport sur le prix de leurs médicaments brevétés n'est pas identique à celle de ceux qui ont soumis un rapport sur la R-D en raison de différences au niveau des modalités de rapport entre les brevets et leurs sociétés affiliées ou détentrices d'une licence.

² La Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies comprend, au Canada, Ortho-McNeil Inc., et Janssen Pharmaceutica Inc.

par d'autres sociétés pour le compte des brevets, n'ont pratiquement pas changé par rapport à 1990. Les dépenses effectuées par les universités et les hôpitaux ont augmenté de 21,2 p. 100 pour atteindre 84,1 millions de dollars en 1991.

Comme on peut le constater d'après la répartition des dépenses en recherche et développement selon l'origine des fonds (tableau 10), presque toutes les activités de recherche et développement menées par les

brevetés (96 p.100) étaient en 1990 et 1991 autofinancées.

Plus de 90 p.100 des sommes consacrées à la recherche et développement en 1991 ont été dépensées dans les provinces de l'Ontario et du Québec (tableau 11), ce qui représente une augmentation un peu moindre que celle enregistrée en 1990. Ces dépenses ont augmenté de 28,6 p. 100 au Québec et d'environ 15,8 p. 100 en Ontario. Les sièges sociaux des sociétés pharmaceutiques se trouvent surtout en Ontario et au Québec.

effectuée avec une certaine application
pratique en vue. Dans l'industrie
pharmaceutique canadienne, les essais
cliniques et précliniques forment l'essentiel de
la recherche appliquée.

Même si la recherche appliquée accapare
encore la majeure partie des dépenses
engagées au titre de la recherche et
développement avec un taux de 57,3 p. 100,
l'augmentation la plus marquée a été relevée
au niveau des autres activités de recherche
admissibles qui ont retenu 16,2 p. 100 des
dépenses totales à ce titre.

Le graphique 6 présente un état ventilé des
dépenses totales par type de recherche pour
les années 1988 à 1991 inclusivement.
Selon le tableau 9, la plupart des activités de
recherche et développement ont été effectuées
par les brevets. En effet, en 1991 tout
comme en 1990, plus de la moitié des
dépenses en recherche et développement ont
été celles consacrées aux activités de
recherche et développement menées par les
brevets. Les dépenses à ce titre, engagées

Analyse des dépenses au titre de la recherche et développement

Le tableau 7 présente les ratios des dépenses
au titre de la recherche et développement par
rapport aux recettes tirées des ventes pour les
entreprises de différentes tailles. Les sociétés
dont les recettes des ventes de leurs produits
brevetés se sont chiffrées à moins de
30 millions de dollars affichent des ratios de
dépenses en recherche et développement par
rapport aux recettes des ventes d'environ
6 p. 100, tandis que le ratio moyen des
entreprises ayant des ventes de 60 à
90 millions de dollars est de 15 p. 100.

Les dépenses courantes au titre de la
recherche et développement ont augmenté de
23,2 p. 100 en 1991 (tableau 8). Les autres
activités de recherche admissibles affichent
l'augmentation la plus marquée, soit de près
de 34,6 p. 100 par rapport à 1990. La
recherche fondamentale est effectuée sans
aucune application pratique immédiate en
vue, tandis que la recherche appliquée est

Tableau 11. Dépenses courantes en R-D¹ selon la région géographique, 1991 et 1990

Région géographique	1991		1990		Variation en % 1991/1990
	(en millions \$)	%	(en millions \$)	%	
Provinces atlantiques	3,9	1,1	3,4	1,2	14,7
Québec	163,9	46,1	127,4	44,2	28,6
Ontario	156,5	44,1	135,2	46,9	15,8
Provinces de l'Ouest	30,9	8,7	22,4	7,7	37,9
Canada	355,2	100,0	288,4	100,0	23,2

¹ Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations ni l'amortissement.

Tableau 9. Répartition des dépenses courantes en R-D[†] selon les milieux de recherche 1991 et 1990

Milieu de recherche	1991		1990		Variation en % 1991/1990
	(en millions \$)		(en millions \$)		
	%		%		
Brevets	201,1	56,7	153,0	53,1	31,4
Universités et hôpitaux	84,1	23,6	69,4	24,1	21,2
Autres sociétés	48,0	13,5	47,5	16,4	1,1
Autres	22,0	6,2	18,5	6,4	18,9
Total	355,2	100,0	288,4	100,0	23,2

[†] Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations ni l'amortissement.

Dépenses en recherche et développement

Les dépenses déclarées au titre de la recherche et développement ne comprennent que celles qui auraient été admissibles au crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental aux termes de la *Loi de l'impôt sur le revenu* en vigueur le 1^{er} décembre 1987. Les dépenses totales en recherche et développement comprennent les dépenses

Selon les données fournies par les brevets, les dépenses totales au titre de la recherche et développement ont totalisé 376,4 millions de dollars, ce qui représente une augmentation de 23,2 p. 100 par rapport à 1990. En 1991, les dépenses courantes ont représenté 94,4 p. 100 des dépenses totales en recherche et développement. Les dépenses en équipement et l'amortissement autorisé représentent respectivement 4,5 et 1,1 p. 100 du total des dépenses en R-D.

courantes, les dépenses en immobilisations et l'amortissement autorisé.

Tableau 10. Répartition des dépenses totales en R-D[†] selon l'origine des fonds, 1991 et 1990

Origine des fonds	1991		1990		en % Variation 1991/1990
	(en millions \$)		(en millions \$)		
	%		%		
Sociétés pharmaceutiques	362,0	96,2	299,2	98,0	21,0
Gouvernement fédéral ou provincial	11,1	2,9	5,7	1,8	94,7
Autres	3,3	0,9	0,6	0,2	450,0
Total	376,4	100,0	305,5	100,0	23,2

[†] Les dépenses totales comprennent les dépenses en immobilisations et l'amortissement autorisé.

† Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en équipement ni l'amortissement autorisé.

Type de recherche	1991		1990		Variation en % 1991/1990
	(en millions \$)	%	(en millions \$)	%	
Recherche fondamentale	94,2	26,5	78,4	27,2	20,2
Recherche appliquée	203,4	57,3	167,2	58,0	21,7
Autres activités de recherche admissibles	57,6	16,2	42,8	14,8	34,6
Total	355,2	100,0	288,4	100,0	23,2

Tableau 8. Répartition des dépenses courantes en R-D selon le type de recherche, 1991 et 1990

Huit brevets n'ont déclaré aucune dépense en recherche et développement admissible en 1991. Pour 1991, les recettes tirées des ventes de ces huit sociétés se sont élevées à 30,2 millions de dollars.

représente une augmentation de 18 p. 100 par rapport à l'année précédente (tableau 6). Les recettes tirées des redevances représentaient moins de 1 p. 100 des recettes totales provenant des ententes en vertu d'une licence.

Graphique 6. Dépenses en R-D selon le type de recherche, 1988 à 1991

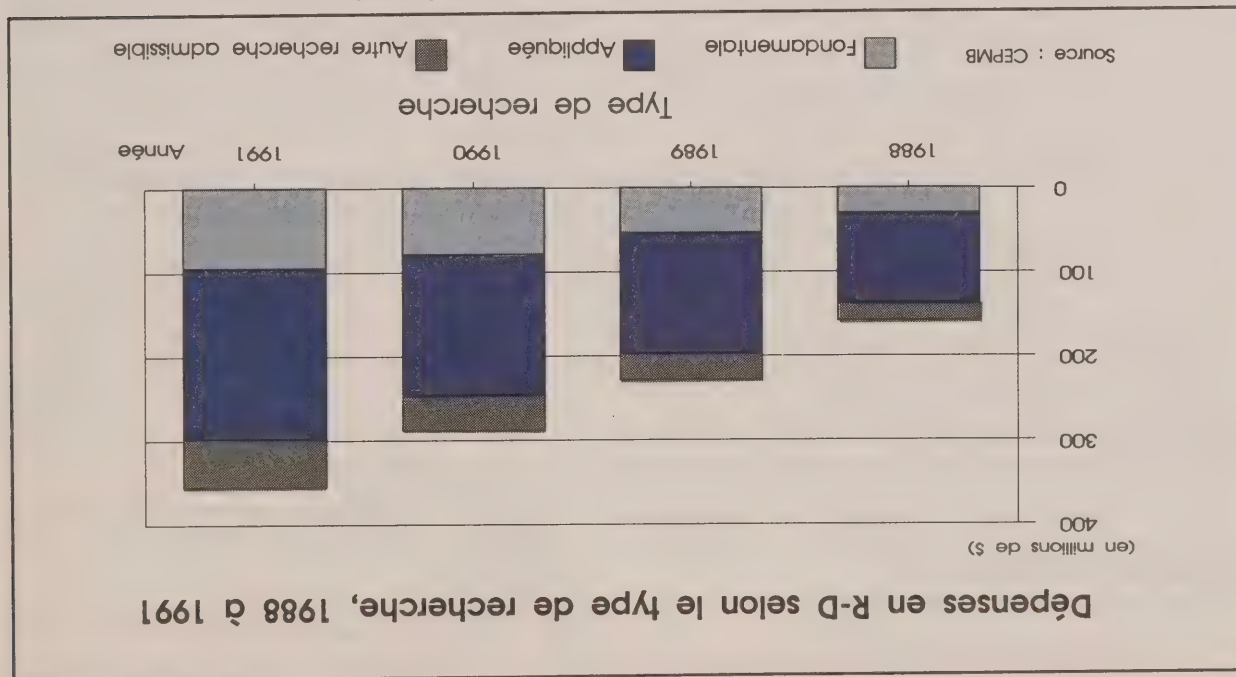


Tableau 6. Dépenses totales en R-D[†] et ratios des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes, 1988 à 1991

Année déclarante	Sociétés déclarantes	Dépenses totales en R-D (en millions \$)	Augmen- tation (en pourcentage)	Total des recettes des ventes (en millions \$)	Augmen- tation (en pourcentage)	Ratio des dépenses en R-D par rapport aux recettes des ventes	
						Tous les brevets	Brevets membres de l'ACIM
1991	64	376,4	23,2	3 893,5	18,0	9,7%	9,6%
1990*	65	305,5	24,8	3 298,8	11,0	9,3%	9,2%
1989	66	244,8	47,7	2 973,0	9,4	8,2%	8,1%
1988	66	165,7		2 718,0		6,1%	6,5%

† Les dépenses totales comprennent les dépenses en immobilisations et l'amortissement autorisé.
 * Les données de 1990 ont été corrigées de manière à tenir compte des déclarations tardives de deux sociétés et des révisions demandées.

de l'industrie a été de 9,7 p. 100, ce qui représente une augmentation par rapport au ratio rajusté de 9,3 p. 100 de 1990. Le ratio des 45 sociétés membres de l'ACIM a été de 9,6 p. 100 en 1991 (tableau 6). Chaque titulaire de brevet a été invité à vérifier et à confirmer son ratio de dépenses en recherche et développement avant son intégration dans le présent rapport. Le tableau 12 présente une liste complète des brevets et leurs ratios respectifs des dépenses en recherche et

développement par rapport aux recettes tirées des ventes.

Recettes tirées des ventes

Les 64 brevets ayant produit des rapports sur leurs activités de recherche et développement ont déclaré globalement des recettes de 3,9 milliards de dollars en 1991, ce qui

Tableau 7. Répartition des dépenses en R-D[†] selon la taille de la société (recettes tirées des ventes), 1991 et 1990

Taille de la société (recettes tirées des ventes)		1991				1990	
Nombre de brevets	R-D (en millions \$)	Ratio des dépenses en R-D (%)	Nombre de brevets	R-D (en millions \$)	Ratio des dépenses en R-D (%)		
Moins de 30 millions \$	32	23,0	6,0	32	16,7	5,4	
30 millions à 60 millions \$	9	32,6	7,6	14	63,0	9,6	
60 millions à 90 millions \$	8	88,3	14,0	8	68,8	11,6	
Plus de 90 millions \$	15	232,5	9,3	11	157,0	9,0	
Total	64	376,4	9,7	65	305,5	9,3	

† Les dépenses totales comprennent les dépenses en immobilisations et l'amortissement autorisé.

DÉPENSES AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Aux termes de la *Loi sur les brevets*, le

Conseil est tenu d'exercer une surveillance sur les dépenses en recherche et

développement (R-D) par rapport aux recettes de chaque breveté et de l'industrie des

produits pharmaceutiques brevetés dans son ensemble. Il doit également préparer un

rapport annuel sur les ratios de recherche et développement par rapport aux recettes tirées

des ventes. Dans le cas des brevets pris individuellement, ce calcul comprend toutes

les recettes provenant des ventes de médicaments au Canada, y compris les

recettes tirées des ententes de production sous licence.

Le Conseil a pris bonne note de l'engagement public des sociétés membres de l'Association

canadienne de l'industrie du médicament (ACIM) de porter leurs dépenses

au titre de la recherche et développement à 8 p. 100 des ventes d'ici la fin de 1991 et à 10 p.

100 d'ici la fin de 1996.

Sources des données

Toutes les sociétés qui devaient produire des données sur les prix des médicaments brevetés en 1991 devaient aussi produire des données sur leurs activités de recherche et développement pour la même année. Toutefois, seules les sociétés qui détiennent des brevets canadiens actifs pour un

médicament vendu au Canada sont tenues en vertu de la *Loi sur les brevets* de présenter un rapport sur leurs dépenses au titre de la recherche et développement. Étant donné que de nouveaux brevets sont accordés chaque année et que d'autres arrivent à échéance, la liste des sociétés qui sont tenues de présenter des données sur leurs activités de

R-D varie d'une année à l'autre.

En 1991, 64 sociétés pharmaceutiques ont soumis des rapports sur leurs activités de recherche et développement de la manière prescrite par le *Règlement*. Les données fournies par ces sociétés constituent la base de l'information ayant servi à la compilation du

présent rapport. Huit de ces 64 sociétés ont déclaré qu'elles n'avaient pas fait de recherche et développement au Canada en 1991. Ainsi donc, 56 sociétés manufacturières de médicaments

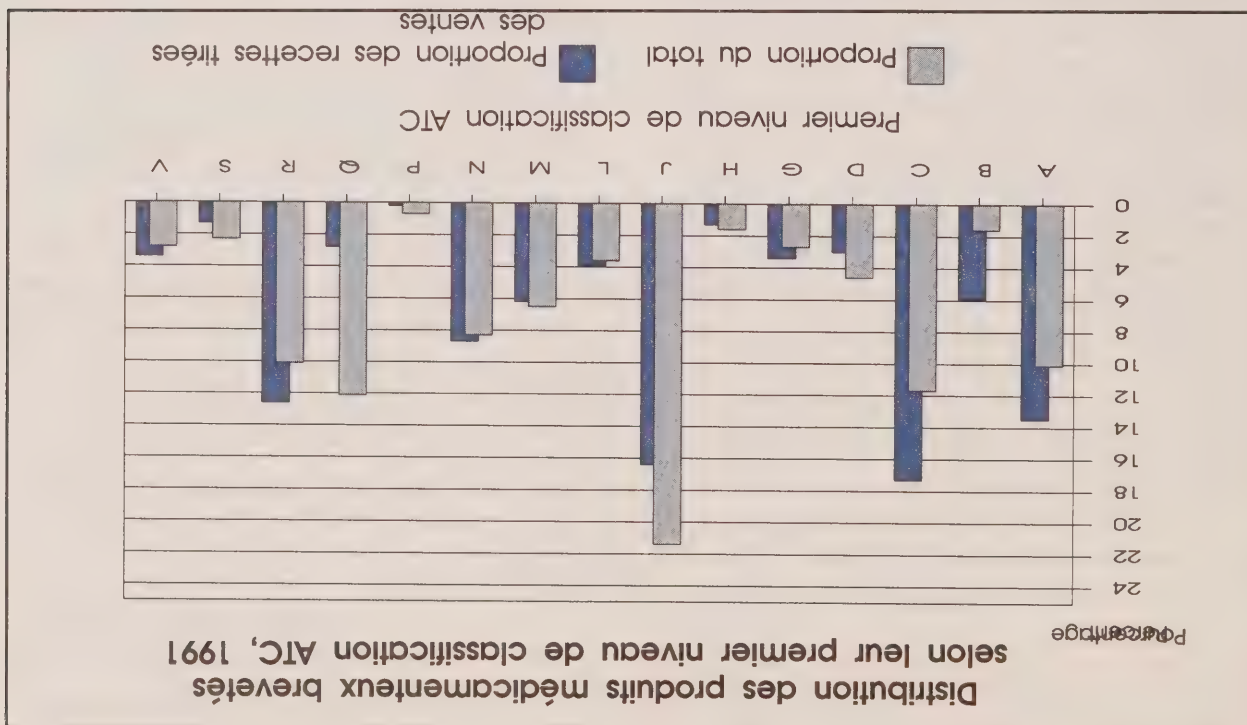
brevetés ont fait de la recherche et développement au Canada en 1991. Quarante-cinq des 64 sociétés qui ont fourni des renseignements sur leurs activités de recherche et développement sont membres de l'ACIM.

Selon les renseignements dont dispose le Conseil, tous les titulaires de brevets ont soumis au Conseil leurs données sur les activités de recherche et développement en 1991.

Ratios des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes

En 1991, le ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes de médicaments pour l'ensemble

Graphique 5. Distribution des produits médicamenteux brevétés selon leur premier niveau de classification ATC, 1991



cardio-vasculaire (niveau C), puis les médicaments brevétés pour le tube digestif et le métabolisme (niveau A) et les produits médicamenteux pour le système respiratoire (niveau R). Les médicaments pour le système nerveux central (niveau N) viennent au cinquième rang au titre des médicaments brevétés pour usage humain les plus vendus au Canada.

En termes de recettes des produits médicamenteux pour usage humain, ce sont ces mêmes groupes de médicaments brevétés qui sont source des recettes les plus élevées. Cependant, les médicaments pour le système cardio-vasculaire, qui se situent au deuxième rang des médicaments brevétés pour usage humain les plus vendus, se classent au

Les produits médicamenteux brevétés pour usage vétérinaire représentent 12,1 p. 100 des 744 produits médicamenteux brevétés commercialisés au Canada, soit 90 produits. Sous l'angle des recettes tirées des ventes, ces produits ne génèrent que 52 millions de dollars ou 2,8 p. 100 des recettes totales de 1,9 milliard de dollars déclarées en 1991.

ANALYSE SELON LE SYSTÈME DE CLASSIFICATION ATC

En 1991, 744 produits médicamenteux brevétés étaient commercialisés au pays. Les codes ATC de chaque produit médicamenteux brevété sont présentés à l'annexe B du présent rapport. Le tableau 5 présente le nombre de produits inscrits dans

chaque niveau principal de la classification ATC et les recettes tirées des ventes de ces produits. Le graphique 5 présente la distribution en pourcentage du nombre total de produits médicamenteux brevétés ainsi que leur pourcentage des ventes totales selon leur niveau principal de classification ATC. Ce sont les médicaments anti-infectieux pour usage systémique (niveau J) brevétés qui sont les plus vendus au Canada. Suivent les médicaments brevétés qui traitent le système

Tableau 5. Produits médicamenteux brevétés selon leur catégorie ATC, 1991

Premier niveau de classification ATC			Recettes tirées des ventes (en millions \$)
A.	Tube digestif et métabolisme	75	254
B.	Sang et organes générateurs de sang	12	111
C.	Système cardio-vasculaire	87	325
D.	Produits dermatologiques	34	57
G.	Système génito-urinaire et hormones sexuelles	20	64
H.	Préparations hormonales systémiques, sauf les hormones sexuelles	12	24
J.	Anti-infectieux généraux pour usage systémique	159	307
L.	Agents antiinoplasiques et immunosuppresseurs	27	72
M.	Système musculo-osseux	48	117
N.	Système nerveux central	62	163
P.	Produits antiparasitaires	5	3
Q.	Produits vétérinaires	90	52
R.	Système respiratoire	75	236
S.	Organes sensoriels	17	25
V.	Divers	21	64
Total		744	1 874

En 1991, Statistique Canada a commencé à calculer et à publier les indices des prix des produits pharmaceutiques brevetés et non brevetés en fonction de l'IPPI. Ces indices, qui se fondent sur l'année de référence 1986 (où les prix de 1986 = 100), ont été combinés selon la pondération des médicaments brevetés et non brevetés dans leurs échantillons de prix.

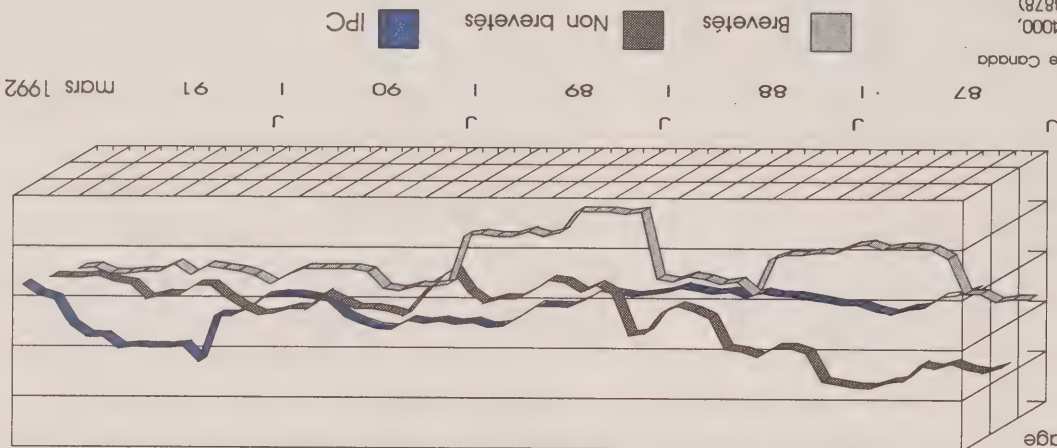
Entre janvier 1987 et décembre 1991, l'augmentation annuelle des prix des médicaments non brevetés a été de 4,9 p. 100 et celle des médicaments brevetés de 4,3 p. 100 (graphique 4). Entre 1990 et 1991, les prix des médicaments brevetés ont augmenté de 4,5 p. 100 et ceux des médicaments non brevetés de 4,4 p. 100.

Tel que nous l'avons mentionné précédemment, l'indice des produits pharmaceutiques brevetés du Conseil a enregistré une hausse moyenne de 2,9 p. 100 entre 1987 et 1991. Ce taux n'est pas le même que le taux d'augmentation obtenu avec la composante des produits pharmaceutiques brevetés de l'IPPI. Cette composante se fonde sur un échantillonage global et distinct des prix d'environ 295 produits pharmaceutiques brevetés et non brevetés. L'indice du Conseil se fonde sur les prix réels de tous les médicaments brevetés.

Changements annuels en pourcentage

de l'IPC et de la composante pharmaceutique de l'IPPI pour les médicaments brevetés et non brevetés

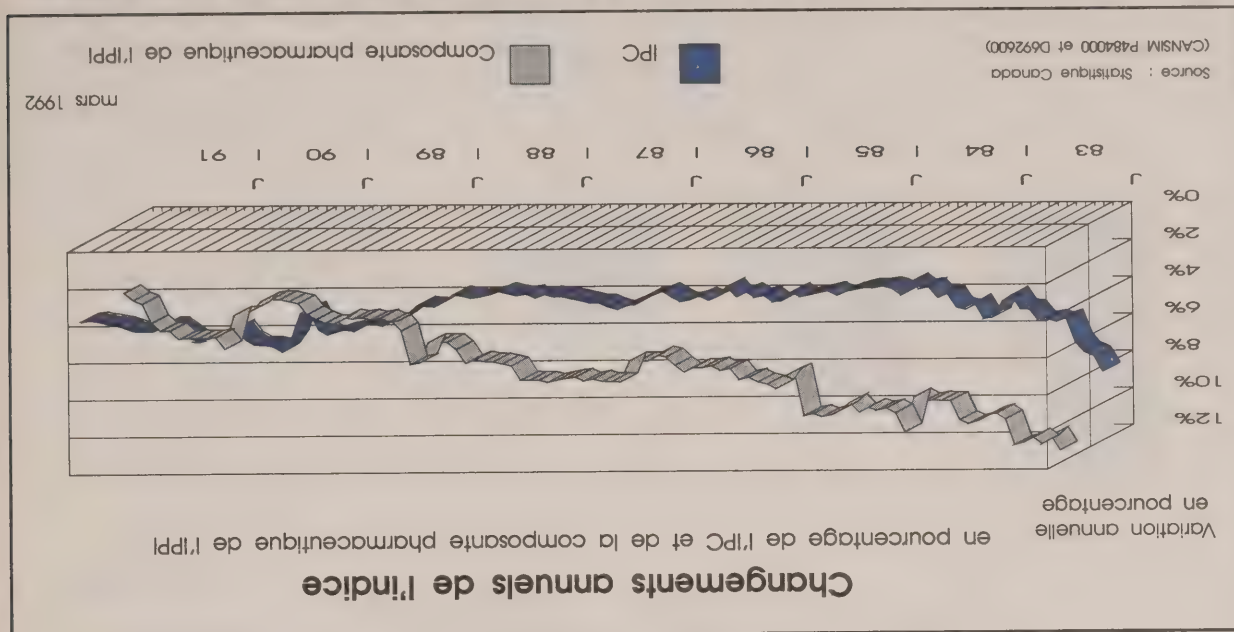
Variation annuelle en pourcentage



Source : Statistique Canada
(CANSIM n° P48400, D6939870, D693878)

Graphique 4. Tendances des prix des médicaments brevetés et non brevetés dans l'industrie pharmaceutique

Graphique 3. Tendances des prix de tous les médicaments dans l'industrie pharmaceutique



produits industriels (IPI) et sur l'Indice des prix à la consommation (IPC) publiés par Statistique Canada. Le graphique 3 illustre les variations en pourcentage de l'IPC et de la composante pharmaceutique de l'IPPI pour différentes années.

L'IPPI est un indice national et mensuel des prix, qui mesure les changements de prix «dépôt usine» des produits vendus par les fabricants canadiens. L'IPPI relève les fluctuations des prix au stade de la commercialisation où s'appliquent les pouvoirs réglementaires du Conseil. Les produits inclus dans la composante pharmaceutique de l'IPPI forment un vaste échantillonnage des prix des médicaments brevetés et des médicaments non brevetés. Les ventes de médicaments brevetés n'ont représenté, en 1991, que 43 p. 100 des ventes totales estimatives de produits

pharmaceutiques au Canada. L'IPC mesure les fluctuations des prix de vente finale de tous les biens et services à la consommation. Les données de l'IPPI présentées au graphique 3 illustrent les tendances historiques des variations des prix dans l'industrie pharmaceutique. De janvier 1983 à la création du Conseil, en décembre 1987, la composante pharmaceutique de l'IPPI a augmenté à un taux annuel moyen de 7,1 p. 100. Pendant la même période, l'IPC a augmenté à un taux annuel moyen de 4,3 p. 100. De décembre 1987 à décembre 1991, la composante pharmaceutique de l'IPPI a augmenté à un taux annuel moyen de 4,7 p. 100 par rapport à 4,4 p. 100 pour l'IPC. Les prix des produits pharmaceutiques brevetés assujettis aux Lignes directrices du Conseil ont augmenté au taux annuel moyen 2,9 p. 100, soit à un taux bien moindre que celui de l'IPC.

TENDANCES DES PRIX

Changements moyens des prix des médicaments brevetés

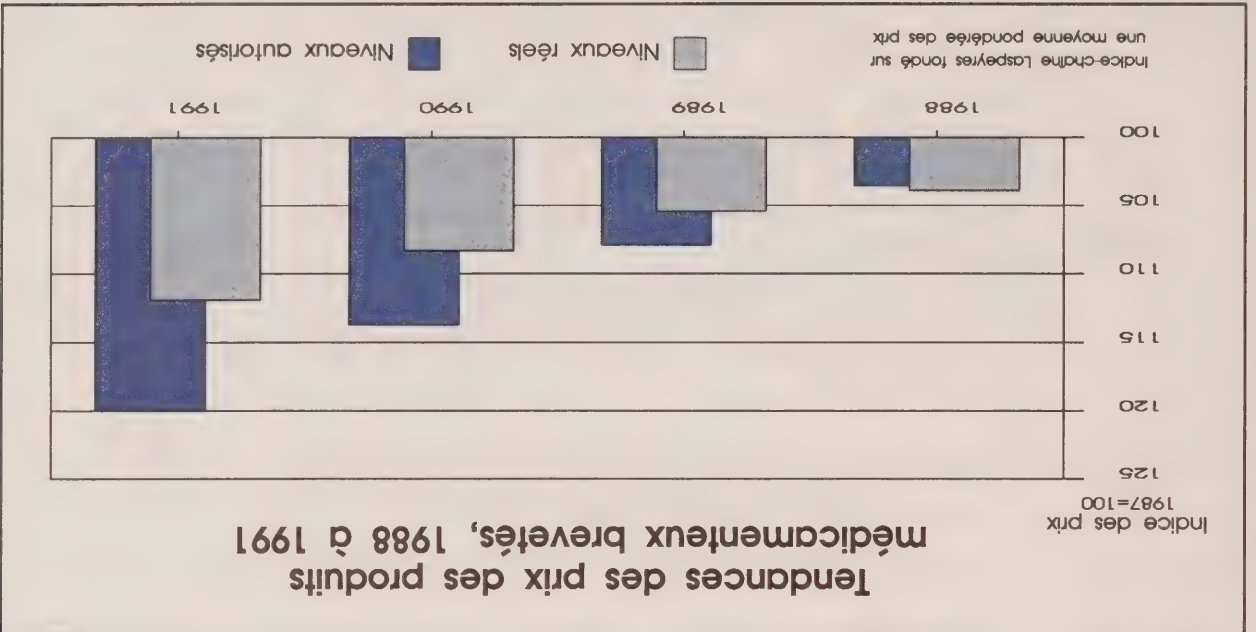
Depuis janvier 1989, soit depuis l'entrée en vigueur des lignes directrices du Conseil, les niveaux de prix des produits médicamenteux brevetés existants ont été sensiblement inférieurs aux niveaux limites autorisés en vertu des lignes directrices (graphique 2). De janvier 1987 à décembre 1991, les prix des produits médicamenteux brevetés ont augmenté en moyenne de 2,9 p. 100, alors que l'augmentation maximale permise en vertu des lignes directrices était de 4,7 p. 100.*

Tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique

Bien que le pouvoir de réglementation du Conseil ne porte que sur le prix des médicaments brevetés, le Conseil est tenu, aux termes de la *Loi sur les brevets*, de présenter un rapport sur les tendances des prix de tous les médicaments. L'analyse qui suit se fonde sur la composante pharmaceutique de l'Indice des prix des

En 1991, les prix des produits médicamenteux brevetés ont augmenté de 3,3 p. 100, une hausse moindre que celle de l'inflation, elle, de 5,6 p. 100. L'inflation est mesurée au moyen de l'Indice des prix à la consommation.

Graphique 2. Tendances des prix des produits médicamenteux brevetés, 1988 à 1991



* La croissance annuelle moyenne de 1987 à 1990 dans le troisième rapport annuel est passée de 3,1 p. 100 à 2,7 p. 100 à la suite de l'inclusion de nouveaux produits médicamenteux et de corrections aux données.

Depuis la création du Conseil, des ententes d'ajustement volontaire des prix sont intervenues pour 75 produits médicamenteux. Ces ententes sont encore toutes en vigueur, sauf pour douze produits médicamenteux dont le brevet n'est plus valide et qui, de ce fait, échappent à la compétence du Conseil.

En 1991, le Conseil a reçu 14 propositions d'ajustement volontaire des prix. Une autre proposition a été soumise au Conseil concernant le prix d'introduction d'un nouveau produit médicamenteux qui, pendant ses trente premiers jours de commercialisation, a été jugé non conforme.

Le 12 mars 1992, le Conseil a accepté un engagement de conformité volontaire présenté par Bristol-Myers Squibb. Cet engagement prévoit une réduction du prix des comprimés Capoten de 12,5 mg pour le rendre conforme aux Lignes directrices à compter du cycle de prix commençant le 1^{er} juillet 1991.

Desyrel, comprimés divisés de 150 mg (DIN 702277)

Le Desyrel (chlorhydrate de trazodone) est un composé psychoactif, ayant des propriétés de sédatif et d'anxiolytique, prescrit pour soigner les symptômes de la dépression. Bristol-Myers Squibb a d'abord commercialisé le produit en 1983, avec des comprimés de 50 mg et de 100 mg. Une nouvelle posologie de 150 mg a été lancée sous forme de Dividose en novembre 1988.

L'examen effectué en 1990 a indiqué que le prix du comprimé de 150 mg n'était pas conforme au prix permis en vertu des Lignes directrices du Conseil. Au cours de 1991, le brevet portant sur l'ingrédient actif du Desyrel a été cédé au domaine public. Toutefois, un deuxième brevet, celui-ci ayant trait à la présentation Dividose, est toujours en vigueur.

À la suite de l'intervention des membres du personnel du Conseil, Bristol-Myers Squibb a présenté un engagement volontaire par lequel le prix du produit médicamenteux devait devenir conforme aux Lignes directrices du Conseil à compter du 1^{er} janvier 1991.

Selon les renseignements sur les ventes et sur le prix présentés par le brevet pour 1991, il semble que les conditions de l'engagement

n'ont pas été respectées. Après des discussions avec le personnel du Conseil, Bristol-Myers Squibb a présenté une proposition de conformité volontaire qui a reçu l'aval du Conseil le 14 avril 1992. Cet engagement prévoyait que le breveté réduirait le prix des comprimés Desyrel de 150 mg à un niveau inférieur au prix maximum non excessif pour le reste de l'année 1992, de manière à remettre en quelque sorte aux consommateurs les revenus perçus en trop en 1991. Bristol-Myers Squibb a également informé ses clients (détaillants, grossistes et hôpitaux), les ministères provinciaux et territoriaux de la santé ainsi que les assureurs de cette réduction de prix. Bristol-Myers Squibb devra par ailleurs transmettre chaque mois au Conseil des renseignements relatifs au prix et aux ventes de ce produit afin de faciliter le contrôle du respect de l'engagement.

Ajustements volontaires des prix

En vertu de la politique de conformité du Conseil, le titulaire du brevet a la possibilité d'ajuster le prix de son produit médicamenteux pour le rendre conforme aux Lignes directrices. Les engagements d'ajustement volontaire des prix doivent habituellement entrer en vigueur pendant le même cycle d'établissement des prix que celui au cours duquel l'ajustement a été exigé. L'ajustement volontaire demeure en vigueur tant et aussi longtemps que le produit médicamenteux relève de la compétence du Conseil.

médicamentaux commercialisés pour la première fois au Canada entre 1988 et 1990. Les brevets ont depuis fait rapport au Conseil de quatre autres produits médicamenteux brevétés lancés sur le marché entre 1988 et 1990, portant le total de ces produits à 216. Le personnel du Conseil a passé en revue les prix d'introduction des 64 produits médicamenteux que le Conseil n'avait pas eu le temps d'analyser en 1990. Les prix d'introduction de 159 des 216 produits médicamenteux lancés sur le marché entre 1988 et 1990 ont été reconnus conformes aux Lignes directrices du Conseil. Quant aux autres produits, tous les cas de non-conformité sauf neuf ont été réglés. Ces neuf derniers cas sont ceux qui ont dû faire l'objet d'un examen poussé pour la période terminée le 31 décembre 1991. L'analyse des prix des 216 produits médicamenteux effectuée en 1991 a été intégrée à celle des produits médicamenteux existants dont il a été précédemment question. Dans son Troisième rapport annuel, le Conseil mentionnait que 26 produits médicamenteux devaient faire l'objet d'un examen prioritaire et d'une enquête. Tous ces cas ont été réglés. Dans seize cas, les brevets ont accepté d'ajuster leurs prix et dans six autres, les problèmes techniques ont été réglés. Quant aux quatre derniers cas, les brevets des produits en cause ne sont plus valides.

Sommaire des résultats

En 1991, 85 p. 100 des produits médicamenteux existants étaient vendus à des prix que le Conseil jugeait conformes à ses

Lignes directrices. Environ 60 p. 100 des prix d'introduction des nouveaux produits médicamenteux soumis à l'examen du Conseil étaient conformes aux Lignes directrices. Quant aux produits qui ne l'étaient pas, les revenus perçus en trop se sont élevés à 6,6 millions de dollars ou à 0,37 p. 100 des recettes totales de 1,8 milliard de dollars en 1991.

Engagements de conformité volontaire

Deux cas ayant fait l'objet d'un examen de leur prix en 1991 ont dû être soumis à l'attention spéciale du Conseil. Les deux produits médicamenteux en cause sont distribués par le groupe Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical.

Capoten, comprimés de 12,5 mg (DIN 695661)

Le comprimé Capoten (captopril) est un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA), utilisé pour traiter l'hypertension et les insuffisances cardiaques globales. Le produit a été commercialisé au Canada en 1981 sous forme de comprimés de 25 mg, de 50 mg et de 100 mg. Bristol-Myers Squibb a lancé un comprimé de 12,5 mg en 1989. L'examen du prix de ce produit, effectué en 1991, a révélé que le prix dépassait le niveau permis par les Lignes directrices. L'examen effectué par les membres du personnel et les discussions avec le titulaire du brevet n'ont pas permis de régler le cas et celui-ci a été soumis à l'examen spécial du Conseil.

tous les produits médicamenteux brevetés dont le cycle de prix se terminait le 30 juin 1991. Huit produits, représentant un trop-perçu de 0,95 million de dollars (90 p. 100 des revenus excédentaires) ont fait l'objet d'un examen prioritaire.

Six de ces huit cas ont été réglés, les titulaires de brevets ayant baissé leurs prix pour se conformer aux Lignes directrices du Conseil. Un de ces cas (Capoten - comprimés de 12,5 mg) a été réglé au moyen d'un engagement de conformité volontaire entériné par le Conseil. Les détails de ce cas sont présentés un peu plus loin. Un dernier cas, celui-là achoppant sur une question de catégorie de produit, reste à régler.

Cycle d'établissement des prix terminé en décembre 1991

Les titulaires de brevet ont dû soumettre au Conseil, avant le 30 janvier 1992, des renseignements sur les prix de leurs produits médicamenteux dont le cycle de prix prenait fin le 31 décembre 1991. Le personnel du Conseil a analysé les données fournies et, lorsqu'il y avait lieu, pris les mesures nécessaires en vertu de la politique de conformité du Conseil.

Au cours du cycle terminé le 31 décembre 1991, 594 produits médicamenteux brevetés existants étaient commercialisés au Canada, soit tous les produits médicamenteux brevetés commercialisés avant 1991. Les prix de 508 de ces produits (86 p. 100) ont été jugés conformes aux Lignes directrices du Conseil et ceux de 86 autres produits sont apparus non

conformes. Les revenus perçus en trop se sont élevés à 4,8 millions de dollars ou à 0,36 p. 100 des recettes de tous les produits médicamenteux existants qui, pour ce cycle, ont totalisé 1,36 milliard de dollars.

Vingt-quatre produits, ayant généré des recettes de 4,5 millions de dollars (93 p. 100 des recettes perçues en trop) ont fait l'objet d'un examen plus poussé sur une base prioritaire. Dans tous les cas, le processus de conformité progressive du Conseil a été suivi. En date du présent rapport, dix cas étaient pratiquement réglés. Un cas (Desyrel - comprimés de 150 mg) a été réglé au moyen d'un engagement de conformité volontaire entériné par le Conseil. Des détails sur ce cas sont fournis un peu plus loin. Pour huit autres produits, les brevets avaient pris les mesures nécessaires pour que leurs prix deviennent conformes aux Lignes directrices du Conseil à compter de janvier 1992. Dans un cas, le brevet du produit a été cédé au domaine public. Tous les autres cas en sont rendus à différentes étapes du processus de conformité progressive du Conseil. D'après notre expérience, tous les cas prioritaires devraient pouvoir être réglés au moyen de mesures de conformité volontaire. Les cas non réglés seront soumis à l'attention spéciale du Conseil.

Mise à jour concernant le Troisième rapport annuel

Dans son rapport annuel de 1990, le Conseil faisait rapport de son examen des prix d'introduction de 152 des 212 produits

produits médicamenteux ayant fait l'objet d'un examen.

Pour régler ces derniers cas, le Conseil a mis en place un processus de conformité progressive. Au moment d'aller sous presse, sept de ces 21 cas avaient été réglés. Le Conseil a demandé aux autres titulaires de brevet de réduire leur prix pour le début du cycle de prix commençant en janvier 1992. À cette date, les cas qui n'auront pu être réglés par un engagement de conformité volontaire seront soumis à l'attention du Conseil.

Produits médicamenteux existants en 1991 : Analyse des prix rajustés selon l'IPC

L'industrie pharmaceutique a des cycles d'établissement de prix de six et de douze mois. Les prix de la plupart des produits médicamenteux entrent en vigueur le 1^{er} janvier de chaque année; dans certains cas, les prix sont rajustés le 1^{er} juillet. Le Conseil accepte cette pratique et prépare chaque année, à l'intention des brevets, des facteurs de rajustement de l'IPC pour les cycles de prix de six et de douze mois. Ces facteurs permettent aux brevets de fixer à l'avance

Cycle d'établissement des prix terminé en juin 1991

Au total, 206 produits médicamenteux existants avaient un cycle de prix finissant le 30 juin 1991. Les prix de 171 de ces 206 produits (83 p. 100) ont été jugés conformes aux Lignes directrices du Conseil, en laissant 35 autres non conformes. Les revenus ainsi perçus en trop se sont élevés à 1,06 million de dollars ou 0,29 p. 100 des 368 millions de dollars en recettes des ventes de

leurs prix à des niveaux réputés acceptables aux termes des Lignes directrices du Conseil. Aux fins du présent rapport, l'expression «médicaments existants» désigne les médicaments brevétés commercialisés au Canada avant 1991 ou, autrement dit, tous les produits médicamenteux brevétés offerts sur le marché en 1987 et tous ceux lancés sur le marché canadien entre 1988 et 1990. Les 98 produits médicamenteux commercialisés pour la première fois en 1991 seront considérés des médicaments existants en 1992. Les résultats des examens des prix des produits médicamenteux lancés sur le marché en 1991 sont présentés ci-après selon leur cycle d'établissement des prix.

Tableau 4. Sommaire des résultats de conformité des prix pour les nouveaux médicaments, 1991

Médicaments	Nombre de DIN	Recettes (en millions \$)	Pourcentage des recettes
Examinés	51	37,3	100,0
Conformes	30	26,6	71,4
Non conformes	21	10,7	28,6

Produits médicamenteux nouveaux en 1991 : Examen des prix d'introduction

Quatre-vingt-dix-huit nouveaux produits médicamenteux brevétés ont été lancés sur le marché en 1991. Tous ces produits sauf quatre sont destinés à un usage humain.

Conformément aux recommandations des Groupes consultatifs sur les produits médicamenteux pour usage humain et pour usage vétérinaire, les nouveaux produits ont été classés dans les catégories spécifiées au tableau 3 aux fins de l'examen de leur prix de vente.

La majorité des produits médicamenteux nouveaux ont été classés dans la catégorie «extension d'une gamme de produits» (catégorie i) et cinq dans la catégorie «découverte ou une amélioration importante» (catégorie ii). Les groupes consultatifs formuleront d'ici peu leurs recommandations de classement pour les six autres produits médicamenteux nouveaux.

Au moment d'aller sous presse, le Conseil avait terminé l'examen des prix d'introduction de 51 des 98 produits médicamenteux lancés sur le marché en 1991. La priorité a été donnée aux produits destinés à un usage humain et à ceux affichant la plus grande valeur au chapitre des ventes. Les 51 produits examinés jusqu'ici accaparent 1 p. 100 du produit total des ventes de médicaments nouveaux, commercialisés pour la première fois au Canada en 1991.

Par ailleurs, les prix de 30 des 51 produits dont le prix a fait l'objet d'un examen du Conseil ont semblé conformes aux Lignes directrices du Conseil. Ces produits représentaient 71 p. 100 des recettes des ventes des 51 produits examinés. Le tableau 4 illustre ces résultats.

Selon les dernières données dont disposait le Conseil au moment de la préparation de ce quatrième rapport annuel, les 21 produits dont les prix dérogeaient aux Lignes directrices du Conseil ont généré des revenus en trop d'environ 0,7 million de dollars, soit 1,9 p. 100 des recettes totales de tous les nouveaux

Tableau 3. Nouveaux produits médicamenteux brevétés, par catégorie, 1991

Pour usage	Pour usage humain	Pour usage vétérinaire	Total
i) Extension d'une gamme de produits	50	1	51
ii) Découverte ou amélioration importante	5	0	5
iii) Autres produits médicamenteux	34	2	36
Catégorie non déterminée	5	1	6
Total	94	4	98

RESPECT DES LIGNES DIRECTRICES DU CONSEIL

Dans l'exercice de son mandat, le Conseil analyse les prix de tous les médicaments brevetés afin d'en vérifier la conformité à ses lignes directrices sur les prix excessifs. La présente section du rapport est consacrée à l'examen des prix effectué en 1991.

En vertu du *Règlement*, les titulaires de brevets doivent présenter au Conseil un rapport sur leur médicament lorsqu'un Avis de conformité (AC) a été émis par la Direction générale de la protection de la santé ou lorsque le produit est lancé sur le marché, selon la première de ces deux éventualités. Le nombre de produits médicamenteux brevetés qui relèvent de la compétence du Conseil fluctue puisque de nouveaux produits sont introduits sur le marché et que d'autres en sont retirés. De nouveaux brevets sont aussi

émis, d'autres arrivent à échéance ou, encore, sont cédés par le breveté au domaine public.

Un relevé des produits médicamenteux brevetés est présenté au tableau 2. Au début de 1991, 834 produits médicamenteux brevetés avaient fait l'objet d'un rapport au Conseil. Au cours de l'année, 88 autres produits médicamenteux brevetés sont venus s'ajouter à la liste. Par contre, les brevets de 24 produits médicamenteux sont arrivés à échéance et 23 autres produits ont été soustraits de la compétence du Conseil, leurs brevets ayant été cédés au domaine public. Le Conseil passe systématiquement en revue le prix de chaque produit médicamenteux breveté vendu au cours de l'année. Les produits médicamenteux ayant reçu un Avis de conformité ne sont pas nécessairement tous commercialisés. Au total, 744 produits médicamenteux ont été offerts sur le marché canadien en 1991 ou pendant une partie de cette année. Ce nombre comprend les 98 nouveaux médicaments brevetés lancés sur le marché en 1991.

Tableau 2. Relevé des produits médicamenteux brevetés

Nombre de produits médicamenteux brevetés (DIN)	
Au 1 ^{er} janvier 1991	834
Déclarés en 1991	88
Total pour 1991	922
Brevets arrivés à échéance ou cédés au domaine public en 1991	(47)
Au 31 décembre 1991	875

Règles de pratique et de procédure

autre médicament du breveté ou des deux. Il peut également ordonner une réduction du prix de manière à le ramener à un niveau non excessif.

Après avoir mené une consultation publique en 1990, le Conseil a rédigé des règles de pratique et de procédure qui régiront ses interventions officielles, y compris les audiences faisant suite aux ordonnances de correction des prix excessifs. Ces règles font actuellement l'objet d'une évaluation du ministère de la Justice. Elles seront publiées pour fins de commentaires dans la *Gazette du Canada*, puis soumises à l'approbation du gouverneur en conseil au cours de l'année 1992.

Ces règles de pratique et de procédure établissent une structure claire pour la convocation et le déroulement des audiences du Conseil, et comprennent des mesures devant assurer un processus juste et efficace. Les règles proposées donneront aux parties intéressées la possibilité d'intervenir dans le cours des audiences tout en garantissant le respect des droits des titulaires de brevet. Dans l'intervalle, le Conseil peut, s'il juge opportun de le faire, entreprendre des procédures officielles même si les règles n'ont pas encore été publiées.

- S'il ressort de l'évaluation préliminaire que le prix d'un produit médicalement breveté peut être excessif, le personnel du Conseil en discute ouvertement avec le breveté en cause. Dans certains cas, le breveté n'a qu'à soumettre des données supplémentaires pour régulariser la situation.
- Le Conseil offre au breveté la possibilité de réduire le prix de son médicament au cours du cycle de prix en cours et de se conformer ainsi aux Lignes directrices du Conseil. En pareil cas, le breveté doit confirmer son engagement par écrit.
- Lorsque les discussions initiales n'aboutissent pas à un règlement, la situation est portée à l'attention du chef de la direction qui, à son tour, saisit le Conseil du cas.
- Le Conseil peut, après avoir pris connaissance du cas, convoquer une audience au moyen d'un avis officiel ou, s'il juge opportun de le faire, accepter l'engagement volontaire du breveté de baisser son prix pour le rendre conforme aux Lignes directrices.
- Le Conseil peut, à l'issue d'une audience, déterminer que le médicament est vendu au Canada à un prix excessif et révoquer l'exclusivité de commercialisation du médicament soumis à l'examen ou d'un

tandis que le troisième niveau est un sous-groupe thérapeutique plus spécifique. Le quatrième niveau est la famille chimique ou le sous-groupe chimique/thérapeutique, et le cinquième niveau correspond à la substance chimique simple (par exemple, un médicament en particulier).

La classification complète des préparations de diazépam illustre bien la structure du code ATC :

N Système nerveux central (1^{er} niveau, groupe principal anatomique)
 05 Psychotropes (2^e niveau, groupe principal thérapeutique)
 B Anxiolytiques (3^e niveau, sous-groupe thérapeutique)
 A Dérivés du benzodiazépam (4^e niveau, sous-groupe chimique/thérapeutique)
 01 Diazépam (5^e niveau, sous-groupe de la substance chimique)

Ainsi, dans ce système, on assigne à toutes les préparations de diazépam le code N 05 B A 01. D'autres benzodiazépines utilisées essentiellement comme anxiolytiques portent le code N 05 B A XX, où XX correspond au numéro assigné à un dérivé donné du benzodiazépam.

Le système de classification anatomique thérapeutique chimique facilite la comparaison d'un nouveau produit médicamenteux selon sa catégorie thérapeutique en identifiant le groupe initial de produits médicamenteux comparables. Par exemple, les éléments de comparaison initiaux d'un nouveau benzodiazépam utilisé essentiellement comme anxiolytique réuniraient tous les médicaments

Produits médicamenteux existants

qui portent la désignation N 05 B A. Si le nouvel anxiolytique n'est pas un benzodiazépam, les éléments de comparaison seraient alors tirés de tous les médicaments existants classés au troisième niveau et portant le code N 05 B.

Les lignes directrices prévoient qu'en l'absence de preuves tangibles du contraire, le Conseil présupposera que le prix d'un produit médicamenteux breveté existant est excessif si son changement cumulé est plus grand que le changement cumulé de l'Indice des prix à la consommation (IPC) pour la même période. Toutefois, ce test général n'empêche nullement le Conseil de tenir compte des autres facteurs prévus dans la *Loi sur les brevets*.

Surveillance des prix et traitement des cas

La procédure suivie pour l'application de la politique de conformité du Conseil peut se résumer comme suit :

- Les brevets fournissent les données et les renseignements exigés conformément au *Règlement sur les médicaments brevetés*. Le personnel du Conseil vérifie et analyse les données fournies sur les prix et évalue le niveau du prix de chaque produit

dans au moins cinq pays nommés dans le *Règlement*, selon la première éventualité.

Le prix d'un produit médicalement de la catégorie III (autres «nouveaux» produits médicalement) est présumé excessif s'il est supérieur aux prix des autres produits médicalement appartenant à la même catégorie thérapeutique au Canada.

Lorsque le Conseil a déterminé que le prix initial d'un nouveau produit médicalement breveté n'est pas excessif ou que le prix maximum non excessif du produit médicalement a été établi, les modifications subéquivalentes du prix sont passées en revue conformément aux Lignes directrices portant sur les produits médicalement existants.

Système de classification ATC

Le Conseil estime nécessaire de classer les médicaments sur une base pharmacologique et chimique et, à cette fin, a adopté le système de classification anatomique thérapeutique chimique (ATC). Le système ATC classe les produits médicalement selon le système du corps qu'ils traitent, leur fonction thérapeutique et leur structure chimique.

Le système de classification ATC a été choisi par le *Nordic Council on Medicines* comme système de classification de tous les médicaments commercialisés dans les pays nordiques. Il est également recommandé par l'Organisation mondiale de la santé pour la classification des médicaments. Le *Bulletin numéro 3* du Conseil, publié en juillet 1989,

présente une description du Système de classification anatomique thérapeutique chimique. Le Conseil y mentionne que l'utilisation de ce système a cependant été adaptée par le Conseil pour tenir compte des produits médicalement commercialisés au Canada et de leurs indications approuvées. Le Conseil a publié, en 1992, une version canadienne du système de classification ATC pour les produits médicalement commercialisés au Canada.

Le système ATC compte cinq niveaux de classification. Le premier ou principal niveau est le niveau anatomique (c'est-à-dire le corps), qui s'établit comme suit :

- A. Tube digestif et métabolisme
- B. Sang et organes générateurs de sang
- C. Système cardio-vasculaire
- D. Produits dermatologiques
- G. Système génito-urinaire et hormones sexuelles
- H. Préparations hormonales systémiques, sauf les hormones sexuelles
- J. Anti-infectieux généraux pour usage systémique
- L. Agents antitumoraux et immunosuppresseurs
- M. Système musculo-osseux
- N. Système nerveux central
- P. Produits antiparasitaires
- Q. Produits vétérinaires
- R. Système respiratoire
- S. Organes sensoriels
- V. Divers

Le deuxième niveau est le sous-groupe désignant le principal usage thérapeutique,

Le Conseil fait une comparaison en fonction de la catégorie thérapeutique en comparant le prix du produit médicamenteux faisant l'objet de l'examen avec les prix des DIN ayant une utilisation clinique principale équivalente et qui sont vendus sur le même marché à des prix qui ne sont pas jugés excessifs. Aux fins de cette comparaison, le Conseil choisit des produits comparables et mesure leurs prix selon leur coût par jour ou par traitement. Le Conseil considère que le système de classification ATC (système de classification Anatomique Thérapeutique Chimique) est en général pertinent pour le choix des produits médicamenteux comparables. Il faut par contre procéder fréquemment à une analyse poussée pour relever et choisir des produits médicamenteux comparables et pour mesurer leurs prix.

Le prix international médian d'un produit médicamenteux faisant l'objet d'un examen est déterminé en fonction du prix moyen par kilogramme de l'ingrédient actif pour la concentration et la forme pharmaceutique du médicament dans chacun des sept pays normés dans le *Règlement sur les médicaments brevetés*. Lorsqu'il est impossible d'effectuer une comparaison directe du produit soumis à l'examen, il faut examiner les concentrations les plus semblables de formes pharmaceutiques comparables. Si le produit est vendu dans moins de cinq pays au moment de son introduction sur le marché canadien, les lignes directrices seront appliquées de manière à déterminer le prix de référence provisoire. Ce prix est réexaminé trois ans plus tard ou lorsque le médicament est vendu

procédures que suit le Conseil pour classer les nouveaux médicaments.

Produits médicamenteux nouveaux - Lignes directrices

Les Lignes directrices adoptées par le Conseil sur les prix des nouveaux produits médicamenteux ont été publiées sous forme de «Lignes directrices supplémentaires : Prix excessifs» dans le *Bulletin numéro 3* et sont entrées en vigueur le 1^{er} janvier 1990. Voici un résumé de ces lignes directrices.

Le prix d'un nouveau produit médicamenteux de type «extension d'une gamme de produits» (catégorie i) est présumé excessif lorsque le prix moyen initial par kilogramme du nouveau DIN n'est pas en relation raisonnable avec le prix par kilogramme d'autres DIN du même médicament pour la même forme pharmaceutique ou pour une forme pharmaceutique semblable vendue par le breveté. Lorsqu'il n'est pas possible ou pratique de recourir à cette méthode, le Conseil fait alors une comparaison à l'intérieur de la catégorie thérapeutique telle que décrite ci-après.

Le prix d'un médicament de la catégorie ii (découverte ou constituant une amélioration importante) est présumé excessif si le prix moyen initial du produit médicamenteux est supérieur aux prix de tous les autres produits médicamenteux appartenant à la même catégorie thérapeutique et au prix international médian.

existants. Ces lignes directrices prévoient que le Conseil considérera que le prix d'un produit médicamenteux existant est excessif lorsque le changement cumulé du prix est supérieur au changement cumulé de l'indice des prix à la consommation (IPC) pour la même période. Les produits médicamenteux existants comprennent chaque produit pour lequel un prix de référence a été établi. Les produits médicamenteux nouveaux ne comprennent que les DIN dont le prix de vente initial fait l'objet d'un examen du Conseil.

Produits médicamenteux nouveaux - Catégories

Les lignes directrices établissent trois catégories de nouveaux produits médicamenteux brevetés :

Catégorie I. Cette catégorie comprend les nouveaux DIN d'une forme pharmaceutique existante ou comparable d'un produit médicamenteux existant. Il s'agit en quelque sorte d'une «extension d'une gamme de produits».

Catégorie II. Cette catégorie inclut les «améliorations importantes» de produits médicamenteux par rapport à d'autres médicaments vendus au Canada et qui offrent un effet thérapeutique sensiblement amélioré (meilleure efficacité, réduction des effets secondaires) ou qui permettent au réseau de santé canadien de réaliser d'importantes économies. Cette catégorie comprend également les «découvertes» vendues au Canada, qui sont efficaces du point de vue

clinique dans le traitement d'une maladie ou d'un symptôme donné.

Catégorie III. Cette catégorie comprend les autres produits médicamenteux «nouveaux» comme, par exemple, de nouvelles entités chimiques ou de nouveaux DIN d'une forme pharmaceutique différente d'un médicament existant. Ces produits présentent des avantages thérapeutiques moyens ou modestes par rapport à d'autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique ou même n'en présentent aucun.

Le classement des produits médicamenteux par catégorie fait suite à la recommandation de scientifiques indépendants spécialisés dans l'évaluation de nouveaux médicaments. Il existe un groupe consultatif sur les médicaments à usage humain et un autre pour les produits vétérinaires. Ces groupes facilitent le classement des produits médicamenteux par catégorie et assurent une certaine uniformité et une certaine cohérence au niveau du classement. Le personnel scientifique du Conseil relève chaque nouveau produit médicamenteux et soumet au groupe d'experts les renseignements sur le produit qui lui ont été fournis par le titulaire du brevet. Le groupe d'experts peut demander conseil à d'autres scientifiques ou des cliniciens ayant des connaissances ou des compétences particulières en ce qui concerne l'efficacité clinique du produit médicamenteux soumis à son examen. Les groupes d'experts ne prennent part ni à la négociation ni au processus de règlement d'un différend quant à la catégorie d'un médicament. Le *Bulletin numéro 6* (décembre 1991) explique les

renseignements servent à calculer le ratio des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes des produits médicamenteux brevetés ainsi qu'à déterminer l'importance des activités de recherche et développement menées au Canada par les brevets.

Lignes directrices : Prix excessif

La *Loi sur les brevets* établit que le Conseil doit tenir compte des facteurs suivants avant de déterminer si un médicament breveté est commercialisé à un prix excessif :

- le prix de vente du produit médicamenteux au cours des cinq dernières années;
- les prix de vente des autres produits médicamenteux appartenant à la même catégorie thérapeutique;
- les prix de vente de ces mêmes produits dans les autres pays;
- l'indice des prix à la consommation.

Le Conseil a publié à l'appui de sa politique de conformité volontaire des Lignes directrices dans le but d'aider les brevets à fixer les prix de leurs médicaments. Ces Lignes directrices ne doivent pas être perçues comme un ensemble de règles rigides. Elles visent plutôt à fournir aux titulaires de brevet des renseignements qui leur permettront d'établir des prix qui ne seront pas jugés excessifs. Les Lignes directrices établissent un niveau de prix devant être considéré excessif. Lorsqu'un

Unité d'examen des prix

médicament breveté est offert sur le marché à un prix conforme aux Lignes directrices, le Conseil n'entreprend habituellement pas, de son propre chef, un examen en bonne et due forme du prix du médicament. Cependant, les niveaux établis en vertu des Lignes directrices peuvent être modifiés sur présentation de données tangibles. Le Conseil se réserve le droit de faire un examen plus approfondi du prix lorsqu'il a de bonnes raisons de croire que le prix est excessif même s'il est réputé conforme aux Lignes directrices.

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil examine chaque concentration de chaque forme pharmaceutique pour chaque médicament breveté. C'est habituellement le niveau auquel Santé et Bien-être social Canada attribue un numéro d'identification unique (DIN) ou un numéro public général (GP). (Dans le présent rapport, les expressions « produits médicamenteux » et « DIN » sont utilisées sans distinction pour désigner une concentration ou une forme pharmaceutique d'un médicament breveté.)

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil fait une distinction entre les médicaments brevetés « existants » et les produits médicamenteux « nouveaux ». Le Conseil a d'ailleurs donné une définition claire de ces termes au début de 1991. Ainsi, lorsque le prix de référence d'un produit médicamenteux nouveau a été établi, les changements de prix subséquents sont évalués selon les Lignes directrices pour les produits médicamenteux

POLITIQUE DE CONFORMITÉ ET PROCÉDURES

Le Conseil a adopté une politique de conformité volontaire qui lui permet d'exercer son mandat avec encore plus d'efficacité. Dans le but de faciliter la tâche aux brevets, le Conseil a publié des lignes directrices qui aident les sociétés à établir des prix non excessifs. Lorsque le Conseil estime que les prix de certains médicaments sont excessifs, il offre aux titulaires des brevets de ces médicaments la possibilité de réduire volontairement leurs prix afin de se conformer aux Lignes directrices. Lorsque les brevets refusent de prendre les mesures voulues, le Conseil peut exercer ses pouvoirs de réglementation en tenant une audience publique.

Exigences en matière de rapport des données

Le Conseil exerce les fonctions dont l'investit la loi en utilisant essentiellement les données que les titulaires de brevet sont tenus de lui fournir en vertu du *Règlement sur les médicaments brevetés*. Les brevets sont en effet tenus de remplir les formulaires suivants :

Formulaire 1 : Renseignements identifiant le médicament

Formulaire 2 : Renseignements identifiant le médicament et renseignements sur son prix

Formulaire 6 : Renseignements sur le nom des titulaires de licence, sur les recettes et sur les dépenses en recherche et développement.

Le titulaire du brevet doit indiquer dans le formulaire 1 des renseignements de base sur le médicament breveté, soit le nom du médicament et son numéro de brevet. Ces renseignements ne sont exigés que lorsqu'un nouveau médicament est introduit sur le marché, qu'il reçoit un Avis de conformité ou, lorsqu'est émis un brevet pour un produit pharmaceutique déjà existant.

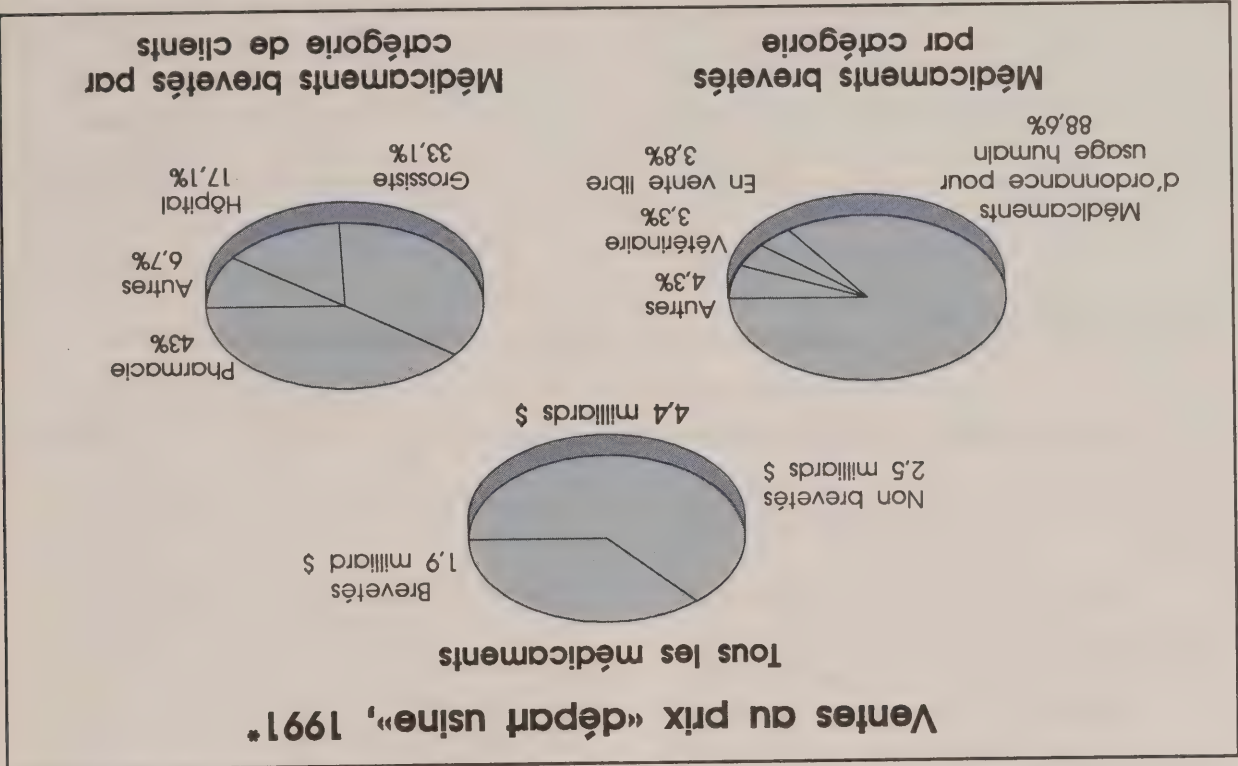
À l'aide du formulaire 2, le breveté doit fournir sur une base semestrielle des renseignements sur ses ventes et sur ses prix de vente. Il doit remplir un formulaire pour chaque produit pharmaceutique breveté. Les données portent sur les ventes et les prix au pays ainsi que sur les prix «dépôt usine» à l'étranger. Les prix et les recettes provenant des ventes doivent être ventilés selon le format d'emballage, la catégorie de clients, la province ou le territoire (ou le pays, dans le cas de données portant sur les prix à l'étranger).

Les brevets doivent produire des données sur leurs activités de recherche et développement sur le formulaire 6 avant le 1^{er} mars de chaque année. Ces données portent sur les recettes tirées des ventes de tous les médicaments (brevetés et non brevetés), les redresses et les dépenses en recherche et développement. Les brevets doivent fournir au Conseil un état ventilé de leurs dépenses au titre des activités de recherche et développement par province, selon l'origine des fonds, par type de dépenses, par type de recherche et selon les exécutants. Ces

usine», une proportion de 88,6 p. 100 était constituée de médicaments d'ordonnance pour usage humain vendus sans ordonnance (graphique 1). Le reste des recettes, soit 7,6 p. 100, était attribuable aux produits vétérinaires et autres. Les ventes aux pharmacies ont totalisé 43 p. 100 de l'ensemble des recettes tirées des ventes de médicaments brevetés. Le solde des recettes provenait des ventes aux grossistes (33,1 p. 100), aux hôpitaux (17,1 p. 100) et à d'autres (6,7 p. 100).

médicaments ont totalisé 4,4 milliards de dollars au Canada (graphique 1). Les ventes des médicaments brevetés ont représenté près de 43 p. 100 de toutes les ventes «départ usine». Cette proportion est importante puisque le nombre de produits médicamenteux brevetés vendus au Canada en 1991 n'a représenté que 3,3 p. 100 des 20 432 produits médicamenteux répertoriés par Santé et Bien-être social Canada. Du montant de 1,9 milliard de dollars de ventes de médicaments brevetés «départ

Graphique 1. Ventes des médicaments au Canada, selon le type de médicament et selon le client, 1991



Le montant global des ventes «départ usine» pour 1990 a été porté de 3,7 à 4,1 milliards de dollars; cette correction était nécessaire en raison des révisions apportées par Statistique Canada et d'une modification de la méthode de calcul de la valeur totale de tous les médicaments au prix «départ usine» pour le marché canadien. Ainsi, pour 1990, la proportion de toutes les ventes de médicaments brevetés par rapport à tous les médicaments, brevetés et non brevetés, est passée de 43 à 39 p. 100.

invitées à se prononcer sur toute proposition de modification du *Règlement*.

D'une façon moins officielle, le personnel du Conseil a apporté une aide consultative aux brevets, notamment sur la façon de remplir les rapports exigés par son *Règlement*, sur l'interprétation des Lignes directrices et sur d'autres sujets.

Structure de l'industrie pharmaceutique canadienne

L'industrie pharmaceutique canadienne est dominée par des multinationales qui ont pour la plupart leur siège social aux États-Unis ou en Europe. La majorité de ces entreprises font de la recherche et développement au Canada et demandent des brevets pour leurs inventions. L'industrie pharmaceutique canadienne est composée d'environ 150 fabricants, des entreprises de marque et

des entreprises génériques, dont les ventes intérieures totalisent près de 3,8 milliards de dollars. Cette industrie est concentrée en Ontario et au Québec.

En 1990, l'industrie pharmaceutique canadienne a exporté moins de 7 p. 100 (213,4 millions de dollars) de sa production. Par ailleurs, cette même année, près de 23 p. 100 (947,9 millions de dollars) des produits pharmaceutiques vendus au Canada avaient été importés.

Du point de vue de l'économie nationale, l'industrie pharmaceutique canadienne est relativement petite, se réclamant tout au plus de 2 p. 100 du marché, des emplois et de la valeur ajoutée dans le secteur manufacturier, ainsi que de 7,1 p. 100 de la R-D dans le domaine manufacturier. Les principaux indicateurs décrivant les entreprises manufacturières du secteur pharmaceutique pour 1991 sont présentées au tableau 1.

Selon les estimés de Statistique Canada pour 1991, les ventes «départ usine» de tous les

Tableau 1. Comparaison entre le secteur pharmaceutique et l'ensemble du secteur manufacturier

Indicateur économique	Secteur pharmaceutique	Part de l'ensemble du secteur manufacturier
Établissements (1991)	148	0,4 %
Emplois (1991)	21 792	1,4 %
Investissements (1991)	262,9 M \$	1,3 %
Ventes au Canada (1991)	3 769,0 M \$	1,4 %
Valeur ajoutée (1989)	2 569,1 M \$	2,0 %
Dépenses en R-D * (1990)	256,0 M \$	7,1 %

* Le montant total des dépenses en R-D fourni par Statistique Canada n'est pas le même que celui établi par le CEFMB en raison des méthodes de calcul différentes

Source : Statistique Canada

Le *Bulletin numéro 7*, publié en janvier 1992, contient un document de travail sur le *Règlement sur les médicaments brevetés* ainsi qu'une description de la politique du Conseil en matière de détermination de l'indication principale des produits médicamenteux ayant plusieurs indications. On y trouve également les facteurs de rajustement de l'IPC pour les périodes de détermination des prix commençant en juillet 1992.

On peut obtenir des exemplaires des différents numéros du *Bulletin* en communiquant avec la Secrétaire du Conseil.

Consultation

Le Conseil sollicite les avis des parties intéressées sur les questions de politique générale importantes avant même de prendre une décision. Le processus de consultation permet à toutes les parties intéressées de faire connaître leurs points de vue sans toutefois accorder à une partie ou à un groupe de parties un accès privilégié au Conseil.

Le Conseil souhaite demeurer aussi accessible que possible dans les limites de son statut d'organisme de réglementation indépendant. En 1991, le Conseil a organisé d'autres rencontres avec des groupes représentant les parties intéressées pour recevoir leurs points de vue sur les mécanismes de consultation qu'il y aurait lieu de mettre en place. Le Conseil a aussi rencontré en 1990 les représentants de l'Association canadienne de l'industrie du médicament et de l'Association des consommateurs du Canada.

En mai 1991, le Conseil a rencontré les représentants des ministères fédéral et provinciaux de la santé. Une quatrième rencontre a aussi eu lieu en décembre 1991 avec les représentants de l'Association canadienne des fabricants de produits pharmaceutiques. Les procès-verbaux de ces réunions peuvent être consultés au bureau du Conseil.

Le Conseil a annoncé dans son *Bulletin numéro 7* qu'il avait entrepris une révision de son *Règlement sur les médicaments brevetés*. Il a invité les personnes et les parties intéressées à lui soumettre leurs commentaires avant le 31 mars 1992.

Le *Règlement sur les médicaments brevetés* a été adopté officiellement en 1988 peu de temps après la création du Conseil. Ce *Règlement* oblige les titulaires de brevet à fournir au Conseil des données précises concernant leurs ventes, les prix de vente au Canada de leurs médicaments brevetés ainsi que les montants qu'ils consacrent à la recherche et développement au Canada. Il n'oblige toutefois pas les titulaires de brevet à divulguer les coûts de fabrication et de commercialisation de leurs médicaments brevetés.

Le Conseil a entrepris la révision des renseignements exigés en vertu du *Règlement* afin de voir si ceux-ci sont nécessaires et suffisants pour le bon exercice de ses fonctions. Le Conseil prendra connaissance de tous les commentaires qui lui seront présentés et déterminera, à la lumière de ceux-ci, s'il y a lieu de modifier le *Règlement*. Le cas échéant, les parties intéressées seront

approvisionnement en tout ou en grande partie le marché canadien.

Les brevets jouissent ainsi du droit exclusif de commercialiser un nouveau médicament au Canada. Cette période est appelée «période d'exclusivité». C'est au cours de cette période que les forces normales du marché sont les plus restreintes et donc plus

susceptibles de favoriser des prix excessifs. Si, après avoir entendu les arguments du breveté, le Conseil arrive à la conclusion que le prix d'un médicament breveté est excessif, il peut rétablir la concurrence en révoquant l'exclusivité du médicament en question ou d'un autre médicament du breveté ou des deux. Il peut aussi exiger que le prix du médicament soit porté à un niveau non excessif.

Communications

La politique du Conseil en matière de communication repose sur le principe qu'il faut fournir aux brevets autant d'information que possible pour les aider à se conformer à la *Loi sur les brevets* et aux lignes directrices du Conseil concernant les prix.

Le Conseil veut ainsi s'assurer que les brevets comprennent bien ce qu'on attend d'eux et qu'ils sont bien conscients des mesures que prendra le Conseil si les prix de leurs médicaments brevetés sont reconnus excessifs. Cette politique vise également à faire en sorte que les consommateurs, les autorités provinciales et les autres parties intéressées soient bien renseignés sur les

activités du Conseil et sur le traitement qu'il réserve aux cas dérogatoires. La politique de publication du Conseil prévoit que les noms des médicaments et du titulaire du brevet seront divulgués lorsque le Conseil lui-même (plutôt que le personnel du Conseil) a analysé les faits qui se rapportent à un cas précis, y compris une proposition d'engagement de conformité.

Le Conseil favorise, dans la mesure du possible, les échanges de renseignements afin de permettre aux parties intéressées d'exprimer leurs points de vue et de poser des questions. Ces échanges prennent la forme de conseils aux brevets, de réponses aux demandes de renseignements émanant du public et des médias, et de consultations structurées par lesquelles le Conseil invite les parties intéressées à lui formuler leurs commentaires sur les politiques qu'il envisage d'adopter. Le Conseil utilise un vaste éventail de moyens de communication, notamment des lettres aux brevets, des séminaires, des ateliers, des séances d'information, des exposés devant différents auditoires ainsi que sa publication officielle intitulée *Bulletin*.

Le Conseil a publié en décembre 1991 son *Bulletin numéro 6* dans lequel il traite de diverses questions, dont la détermination d'une relation raisonnable entre les prix des différentes concentrations d'une même forme pharmaceutique d'un médicament et la procédure suivie pour déterminer la catégorie des nouveaux médicaments. Le *Bulletin numéro 6* présentait également une version révisée de l'annexe A des Lignes directrices, qui présente les diverses formes pharmaceutiques comparables.

définition englobe le brevet lié aux ingrédients actifs, au procédé de fabrication ou au mode d'administration du médicament. Les définitions de «brevet», «breveté» ou «médicament» figurent dans le glossaire formant l'annexe D du présent rapport.

L'octroi d'un brevet confère à l'inventeur des droits et des privilèges exclusifs et la liberté de fabriquer, de construire, de vendre ou d'exploiter à sa guise l'invention brevetée. L'exclusivité ainsi conférée n'est pas perpétuelle depuis que le Canada s'est doté, en 1923, d'une politique qui permet à une personne autre que le titulaire du brevet d'obtenir une licence obligatoire lui donnant droit d'utiliser l'invention pour préparer ou produire le médicament. Le Commissaire aux brevets détermine si une licence obligatoire peut être accordée et fixe le taux de redevance à verser au titulaire du brevet. En 1969, la *Loi sur les brevets* a été modifiée pour permettre aux titulaires de licences obligatoires d'importer des médicaments et pour permettre également à toute personne autre que le titulaire du brevet d'importer au Canada les ingrédients actifs et d'y vendre le médicament. Les modifications apportées ont entraîné une augmentation du nombre de licences obligatoires pour des médicaments brevetés octroyés à des sociétés qui, par la suite, produisent et vendent le médicament sous leur propre marque de commerce. Ces sociétés sont souvent appelées des entreprises «généralistes». La compétence du Conseil en matière d'examen des prix des médicaments brevetés ne s'étend pas aux médicaments «généralistes», autrement dit vendus en vertu d'une licence obligatoire.

Le titulaire d'un brevet peut transférer le droit de commercialisation de son produit à un tiers au moyen d'une licence volontaire. Les médicaments brevetés commercialisés ou distribués en vertu d'une licence volontaire relèvent de la compétence du Conseil.

Les titulaires de brevets peuvent en tout temps renoncer de façon irrévocable à leurs droits de propriété intellectuelle en abandonnant le brevet au domaine public. Même si la *Loi sur les brevets* ne prévoit aucune mesure en ce sens, cette pratique a été reconnue par le Commissaire aux brevets. Les brevets cédés au domaine public sont inscrits dans la *Gazette du Bureau des brevets*. Ainsi, lorsqu'un titulaire de brevet canadien abandonne au domaine public ses droits de propriété exclusifs à l'égard du brevet, le produit médicalement ainsi visé ne relève alors plus de la compétence du Conseil d'examen des prix des médicaments brevetés. Le projet de loi C-22 de 1987 a apporté un certain nombre de modifications à la *Loi sur les brevets*. L'article 39.11 de la *Loi* contient des dispositions qui restreignent l'usage des licences obligatoires pour les produits pharmaceutiques. Il est désormais interdit d'utiliser des licences obligatoires dans un délai de sept à dix ans suivant l'approbation du médicament par Santé et Bien-être social Canada. La durée de ce délai varie selon que l'ingrédient actif est fabriqué au Canada ou est importé.

Dans le cas des médicaments inventés et mis au point au Canada, cette période peut couvrir toute la durée du brevet si le breveté fabrique le médicament au Canada et qu'il

vendu en vertu d'une licence obligatoire accordée par le Commissaire aux brevets, le prix échappe au contrôle du Conseil.

En matière d'examen des prix, le mandat du Conseil se limite à l'examen du prix de vente du médicament breveté fixé par le titulaire du brevet. Dans la plupart des cas, il s'agit du prix «départ usine», soit le prix que le fabricant du médicament exige des grossistes, ou encore du prix de vente directe aux hôpitaux ou aux pharmacies. Le Conseil ne détient aucun droit de regard sur les prix de détail des médicaments brevetés.

Les médicaments brevetés se distinguent des médicaments d'ordonnance, en ce sens que les médicaments d'ordonnance ne sont pas tous brevetés. Par ailleurs, certains médicaments offerts en vente libre, c'est-à-dire sans ordonnance, sont des médicaments brevetés.

Compétence du Conseil

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil passe en revue le prix de chaque concentration de chaque forme pharmaceutique des différents médicaments brevetés. Il s'agit habituellement du niveau auquel un numéro d'identification unique (DIN) ou un numéro public général (GP) a été attribué par Santé et Bien-être social Canada. Le Conseil examine le prix de vente moyen de tout produit identifié par un DIN ou un GP pour s'assurer qu'il respecte les Lignes directrices du Conseil sur les prix. Dans le cas des produits médicamenteux comportant un même ingrédient actif (AIG), mais dont les concentrations ou les formes pharmaceutiques sont différentes, un DIN est attribué par Santé et Bien-être social Canada à chaque concentration de chaque forme pharmaceutique. Ainsi donc, le prix de chaque concentration de chaque forme pharmaceutique est examiné séparément.

Au Canada, les nouveaux médicaments sont examinés par Santé et Bien-être social Canada qui vérifie leur conformité à la *Loi sur les aliments et drogues* et à son règlement d'application. L'autorisation de commercialiser ou de distribuer un nouveau médicament est accordée au moyen d'un Avis de conformité (AC). En outre, Santé et Bien-être social Canada assigne un ou plusieurs DIN permettant d'identifier le médicament et les produits médicamenteux (c.-à-d. les concentrations et les formes pharmaceutiques) qui seront mis en vente ou distribués. Dans des circonstances exceptionnelles, un médicament pour lequel un Avis de conformité n'a pas encore été émis peut être distribué à titre provisoire, sous réserve de restrictions précises, dans le cadre du Programme des médicaments d'urgence ou encore à titre de médicament expérimental.

Brevets et licences

Au sens de la *Loi sur les brevets*, le terme «brevet» désigne les lettres patentes accordées pour une invention. Dans l'optique de la compétence du Conseil, le brevet désigne toute lettre patente canadienne non arrivée à échéance et liée à un médicament. Cette

Mandat et pouvoirs

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés a été créé en vertu de

la loi modifiant la *Loi sur les brevets*,

promulguée le 7 décembre 1987. Dans sa

nouvelle version, cette loi offre une protection

accrue aux sociétés pharmaceutiques titulaires

de brevets. En échange de cette protection

accrue, l'industrie pharmaceutique canadienne

s'est engagée à doubler d'ici la fin de 1996 le

ratio de ses dépenses en recherche et

développement par rapport aux recettes. Pour

protéger les intérêts des consommateurs et

des consommatrices, le Parlement a créé le

Conseil d'examen du prix des médicaments

brevetés dont le mandat est de veiller à ce que

les médicaments brevetés ne soient pas offerts

à des prix excessifs sur le marché canadien.

Le Conseil est un organisme indépendant qui

détient un pouvoir quasi-judiciaire. La *Loi sur*

les brevets n'accorde au Gouvernement aucun

pouvoir explicite ou implicite sur la direction

du Conseil ni ne l'autorise à exercer un

contrôle sur ses décisions et sur ses

ordonnances. Toutefois, les décisions prises

par le Conseil sont sujettes à l'examen

judiciaire de la Cour fédérale du Canada

quant à la compétence ou à la procédure

suivie.

Le mandat du Conseil comporte trois volets.

En premier lieu, le Conseil fait fonction

d'organisme de réglementation en veillant à ce

que les prix des médicaments brevetés fixés par les titulaires de brevets ne soient pas excessifs. En deuxième lieu, le Conseil est tenu de publier un rapport annuel sur ses activités, y compris un résumé des tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique. Enfin, le Conseil doit présenter chaque année un rapport sur le ratio des dépenses en recherche et développement selon les ventes de chaque breveté et de l'industrie en général. Les deuxième et troisième volets du mandat du Conseil se limitent à la présentation de rapports. Le Conseil n'a aucun pouvoir de réglementation sur le prix des médicaments qui ne sont pas brevetés et ne peut non plus déterminer les niveaux ou la nature des dépenses en recherche et développement des sociétés pharmaceutiques.

Aux termes du *Règlement sur les*

médicaments brevetés, les titulaires de brevets

sont tenus de fournir au Conseil des

renseignements sur le volume des ventes et

les prix de vente des médicaments brevetés.

Ces données sont la principale source

d'information du Conseil aux fins de

l'application de ses lignes directrices. Les

brevetés doivent également fournir au Conseil

des renseignements sur leurs dépenses en

recherche et développement.

La compétence du Conseil en matière

d'examen des prix s'étend à tous les

médicaments brevetés pour usage humain et

vétérinaire vendus au Canada. Lorsqu'un

médicament, breveté au Canada, est vendu au

Canada, le prix de vente de ce médicament

relève de la compétence du Conseil. Par

contre, dans le cas d'un médicament non

breveté au Canada ou d'un médicament

INTRODUCTION

Quatrième rapport annuel

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés (CEPMB ou le Conseil) dépose son rapport annuel au Parlement par l'entremise du ministre de la Consommation et des Affaires commerciales. Voici donc le quatrième rapport annuel du Conseil pour l'année terminée le 31 décembre 1991.

La *Loi sur les brevets* oblige le Conseil à présenter chaque année un rapport sur ses activités et sur les tendances des prix des médicaments brevetés. Le Conseil doit également présenter un compte rendu des recettes et des dépenses en recherche et développement encourues par les titulaires de brevets canadiens.

Composition du Conseil

Le Conseil se compose des personnes suivantes, qui sont entrées en fonction aux dates ci-indiquées :

Président :
Harry C. Eastman,
B.A., Ph.D., M.S.R.C. 7 décembre 1987

Vice-président :
Robert Goyer,
B.A., B.Sc.Pharm., Ph.D. 7 décembre 1987

Membres :
Seumas Gibbons,
Pharm. Chim. 25 janvier 1990
Catherine Mutala,
LL.B., LL.M. 21 février 1990
Clifford Wright,
B.Sc.Pharm. 21 février 1990

Les membres du Conseil sont nommés par le gouverneur en conseil pour un mandat de cinq ans. Ils exercent actuellement à temps partiel leurs fonctions au sein du Conseil.

Les limites d'augmentation des prix des médicaments déjà commercialisés ont été adoptées, en tout ou en partie, par certains régimes provinciaux. Certains brevets ont aussi retenu la même formule pour limiter les augmentations de prix de leurs produits médicamenteux non brevetés. Le Conseil est conscient que les prix des médicaments brevetés ont augmenté plus rapidement que les prix des autres médicaments pour les consommateurs, les assureurs et les gouvernements provinciaux. Cette situation est attribuable à l'utilisation de nouveaux médicaments dans les ordonnances. Si les médicaments d'ordonnance avaient contenu en 1991 les mêmes quantités des mêmes ingrédients actifs, les coûts auraient augmenté au même rythme que les prix des médicaments brevetés, soit à un taux inférieur à celui de l'inflation. Toutefois, près du tiers des médicaments prescrits en 1991 n'existaient pas sur le marché en 1987.

Les nouveaux médicaments brevetés qui sont révolutionnaires ou qui représentent une amélioration thérapeutique importante peuvent, en vertu des lignes directrices du Conseil, être offerts à des prix correspondant au prix de vente médian de ce médicament dans les sept pays industrialisés nommés dans le *Règlement*. Ces prix sont souvent

beaucoup plus élevés que les prix des produits médicamenteux qu'ils remplacent. Environ huit produits médicamenteux révolutionnaires ou constituant une amélioration importante sont lancés chaque année sur le marché. Les prix des autres produits médicamenteux introduits sur le marché, mais qui n'apportent qu'une amélioration thérapeutique modeste ou moyenne, doivent se situer dans la fourchette de prix des médicaments semblables déjà offerts sur le marché canadien. Le présent rapport contient également des renseignements sur le ratio des dépenses en recherche et développement encourues au Canada par les titulaires de brevets pharmaceutiques. Le rapport annuel précédait affirmait que ce ratio était de 8,8 p. 100 pour l'ensemble de l'industrie, mais ce chiffre a été révisé à la hausse, soit à 9,3 p. 100. Pour 1991, ce ratio est de 9,7 p. 100. Le présent rapport donne également le ratio pour chaque titulaire de brevet.

Enfin, au nom de l'ensemble des membres du Conseil, permettez-moi d'exprimer notre gratitude à l'endroit des membres du personnel du Conseil pour leurs services dévoués et professionnels.

MESSAGE DU PRÉSIDENT

Le quatrième rapport annuel du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés porte sur l'année terminée le 31 décembre 1991.

Au Canada, le taux d'augmentation des prix des médicaments brevetés s'est maintenu, en moyenne, bien en deçà de l'augmentation autorisée en vertu des Lignes directrices du Conseil. Celles-ci tiennent compte des changements de l'Indice des prix à la consommation. En 1991, lorsque les augmentations de prix ont été supérieures à ce

que permettaient les Lignes directrices, les recettes perçues en trop n'ont pas représenté des sommes élevées et n'ont pas constitué un grand problème.

Le Conseil continue de suivre de près les prix auxquels certains médicaments nouveaux ont été lancés sur le marché canadien. Les Lignes directrices sur les prix d'introduction des nouveaux produits médicaments sont certaines complexes, mais elles sont en vigueur depuis suffisamment de temps pour que la plupart des prix des produits médicaments leur soient aujourd'hui conformes. Pourtant, les prix d'introduction de 40 p. 100 des nouveaux produits médicaments (représentant 29 p. 100 des recettes tirées des ventes) que le Conseil a jusqu'ici examinés dérogent encore à la lettre des Lignes directrices. Cette proportion est à peu près la même que l'an dernier. Le Conseil a eu le temps, au cours

de cette dernière année, de faire un examen de plus de la moitié des produits médicaments nouveaux qui, en 1991, ont représenté plus de 80 p. 100 de la valeur totale des ventes.

Certains de ces produits médicaments devront faire l'objet d'un examen plus poussé, tandis que d'autres ont été rendus conformes aux Lignes directrices par suite de l'examen. J'ai par ailleurs bon espoir que tous les prix dérogatoires seront corrigés pour 1992, comme cela s'est produit au cours des années antérieures. Cependant, il y a encore un problème. En effet, le Conseil n'a pas le pouvoir d'exiger des sociétés pharmaceutiques qu'elles remboursent les recettes perçues en trop pendant que le prix de leurs produits brevetés était supérieur au prix autorisé.

Le nombre élevé de prix non conformes aux Lignes directrices amène le Conseil à penser que certains brevets fixent délibérément leurs prix trop haut pour pouvoir profiter d'un gain temporaire ou, encore, qu'ils défient les Lignes directrices du Conseil, et plus particulièrement celles limitant les prix des produits médicaments nouveaux qui apportent à tout le plus une amélioration thérapeutique modeste.

Le Conseil estime que ses Lignes directrices font en sorte que les prix des produits médicaments vendus au Canada ne soient pas plus élevés que ne le permet la *Loi sur les brevets*. Dans certains cas, il a fallu un certain temps pour parvenir à un juste prix, mais le Conseil se propose de ne plus faire preuve d'autant de patience.

LISTE DES TABLEAUX ET DES GRAPHIQUES

Tableau 1.	Comparaison entre le secteur pharmaceutique et l'ensemble du secteur manufacturier	9
Tableau 2.	Relevé des produits médicamenteux brevétés	18
Tableau 3.	Nouveaux produits médicamenteux brevétés, par catégorie, 1991	19
Tableau 4.	Sommaire des résultats de conformité des prix pour les nouveaux médicaments, 1991	20
Tableau 5.	Produits médicamenteux brevétés selon leur catégorie ATC, 1991	28
Tableau 6.	Dépenses totales en R-D et ratios des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes, 1988 à 1991	31
Tableau 7.	Répartition des dépenses totales en R-D selon la taille de la société (recettes tirées des ventes), 1991 et 1990	31
Tableau 8.	Répartition des dépenses courantes en R-D selon le type de recherche, 1991 et 1990	32
Tableau 9.	Répartition des dépenses courantes en R-D selon les milieux de recherche, 1991 et 1990	33
Tableau 10.	Répartition des dépenses totales en R-D selon l'origine des fonds, 1991 et 1990	33
Tableau 11.	Dépenses courantes en R-D selon la région géographique, 1991 et 1990	34
Tableau 12.	Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté	36
Tableau 13.	Budget du Conseil d'examen du prix des médicaments brevétés pour 1991-1992	39
Graphique 1.	Ventes des médicaments au Canada, selon le type de médicament et selon le client, 1991	10
Graphique 2.	Tendances des prix des produits médicamenteux brevétés, 1988 à 1991	25
Graphique 3.	Tendances des prix de tous les médicaments dans l'industrie pharmaceutique	26
Graphique 4.	Tendances des prix des médicaments brevétés et non brevétés dans l'industrie pharmaceutique	27
Graphique 5.	Distribution des produits médicamenteux brevétés selon leur premier niveau de classification ATC, 1991	29
Graphique 6.	Dépenses en R-D selon le type de recherche, 1988 à 1991	32
Graphique 7.	Organigramme du Conseil d'examen du prix des médicaments brevétés	38

18	RESPECT DES LIGNES DIRECTRICES DU CONSEIL
19	Produits médicamenteux nouveaux en 1991 : Examen des prix d'introduction
20	Produits médicamenteux existants en 1991 : Analyse des prix rajustés selon l'IPC
22	Engagements de conformité volontaire
25	TENDANCES DES PRIX
25	Changements moyens des prix des médicaments brevetés
25	Tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique
28	ANALYSE SELON LE SYSTÈME DE CLASSIFICATION ATC
30	DÉPENSES AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT
30	Sources des données
30	Ratios des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes
31	Recettes tirées des ventes
33	Dépenses en recherche et développement
34	Analyse des dépenses au titre de la recherche et développement
38	ANNEXE A Structure du Conseil
39	Budget et effectif
40	ANNEXE B Liste des produits médicamenteux brevetés et des titulaires de brevets ou de licences au Canada en 1991
64	ANNEXE C Dépenses en recherche et développement - Tableaux supplémentaires
67	ANNEXE D Glossaire

TABLE DES MATIÈRES

LETTRE AU MINISTRE

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX ET DES GRAPHIQUES

MESSAGE DU PRÉSIDENT	1
INTRODUCTION	3
Quatrième rapport annuel	3
Composition du Conseil	3
VUE D'ENSEMBLE	4
Mandat et pouvoirs	4
Compétence du Conseil	5
Brevets et licences	5
Communications	7
Consultation	8
Structure de l'industrie pharmaceutique canadienne	9
POLITIQUE DE CONFORMITÉ ET PROCÉDURES	11
Exigences en matière de rapport des données	11
Lignes directrices : Prix excessif	12
Unité d'examen des prix	12
Produits médicamenteux nouveaux - Catégories	13
Produits médicamenteux nouveaux - Lignes directrices	14
Système de classification ATC	15
Produits médicamenteux existants	16
Surveillance des prix et traitement des cas	16
Règles de pratique et de procédure	17



© Ministre des Approvisionnement et Services Canada 1992
N° de cat. RG79-1/1991-1
ISBN 0-662-59036-8

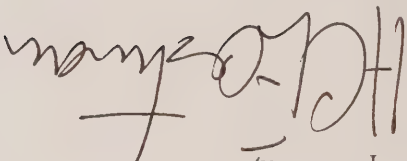
le 1^{er} juin 1992

L'honorable Pierre Blais, C. P., député
Ministre de la Consommation et des Affaires commerciales
Chambre des communes
Ottawa (Ontario)
K1A 0A6

Monsieur le ministre,

J'ai l'honneur de vous présenter, conformément aux paragraphes 39.24 et 39.25 de la *Loi sur les brevets*, le rapport annuel du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés pour l'exercice financier qui s'est terminé le 31 décembre 1991.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le ministre, l'assurance de mes sentiments distingués.

Le président,

H. C. Eastman

pour l'année terminée le
31 décembre 1991

**QUATRIÈME
RAPPORT
ANNUEL**

Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

Patented Medicine
Prices Review Board



CANADA

Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

925700018

NOV 15 1993

